



أشهر وأحب كتب تعليمية ، وأوسعها انتشارا

سلاح التلميز

منذ عام ١٩٦٠



2025



3

الصف الثالث الابتدائي
الفصل الدراسي الثاني



الرياضيات

بداخل الكتاب: ملحق المراجعة والامتحانات والإجابات النموذجية

محتوى الكتاب



الفصل السابع

- الدرسان (١ ، ٢): ● خاصية التجميع في الضرب
- ٨ ● خاصية التوزيع في الضرب
- ١٦ ● الدرس (٣): تقدير ناتج الضرب
- الدرسان (٤ ، ٥): ● تطبيقات علي الضرب والقسمة
- ٢١ ● استراتيجيات متنوعة علي الضرب والقسمة
- ٢٥ ● الدرس (٦): محيط المربع والمستطيل
- الدروس (٧ - ٩): ● مسائل كلامية من خطوتين
- ● استراتيجيات متنوعة لحل مسائل كلامية من خطوتين
- ٣٢ ● كتابة مسائل كلامية
- ● أنشطة عامة علي الفصل السابع
- ٣٦ ● تقييم علي الفصل السابع
- ٣٨



الفصل الثامن

- الدرس (١): مزيد من الكسور
- ٤٠ ● الدرسان (٢ ، ٣): ● استكشاف كسور الوحدة
- ● تطبيقات علي كسور الوحدة باستخدام النماذج
- ٤٥ ● الدرس (٤): مقارنة كسور الوحدة باستخدام النماذج
- ٥١ ● الدرس (٥): أيهما أكبر؟
- ٥٦ ● الدرس (٦): التعبير عن الواحد الصحيح بكسور الوحدة
- ٦٠ ● الدرسان (٧ ، ٨): ● العلاقة بين الكسور والقسمة
- ● مزيد من العلاقة بين الكسور والقسمة
- ٦٤ ● الدرس (٩): تطبيقات حياتية علي الكسور
- ٧٠ ● أنشطة عامة علي الفصل الثامن
- ٧٢ ● تقييم علي الفصل الثامن
- ٧٤



الفصل التاسع

- الدرسان (٢٠١): تمثيل الكسور على خط الأعداد
٧٦ ● مقارنة كسور الوحدة باستخدام خط الأعداد
- الدروس (٣ - ٥): (أ) ● مقارنة الكسور باستخدام النماذج
٨٢ ● مقارنة الكسور باستخدام خط الأعداد
- مقارنة كسرين لهما نفس البسط أو نفس المقام
٨٨ ● مقارنة كسرين لهما نفس البسط أو نفس المقام
- الدرسان (٦، ٧): جمع كسرين لهما نفس المقام
٩٨ ● طرح كسرين لهما نفس المقام
- الدرس (٨): مسائل كلامية على جمع وطرح الكسور
١٠٤

- أنشطة عامة على الفصل التاسع
١٠٦
- تقييم على الفصل التاسع
١٠٨



الفصل العاشر

- الدرس (١): الكسور المكافئة للنصف
١١٠
- الدرسان (٢، ٣): مزيد من الكسور المتكافئة
١١٧ ● أنماط الكسور المتكافئة
- الدرسان (٤، ٥): الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد
١٢٦ ● تطبيقات حياتية على الكسور المتكافئة
- الدرسان (٦، ٧): القسمة باستخدام النماذج الشريطية
١٣٣ ● مسائل كلامية عن القسمة
- الدرس (٨): العلاقة بين الضرب والقسمة
١٣٩
- أنشطة عامة على الفصل العاشر
١٤٢
- تقييم على الفصل العاشر
١٤٤



الفصل الحادي عشر

- الدرس (١): حقائق الضرب باستراتيجيات متنوعة ١٤٦
- الدروس (٢ - ٤): مسائل كلامية على الضرب والقسمة
- كتابة مسائل كلامية على الضرب
- كتابة مسائل كلامية على القسمة ١٥١
- الدرس (٥): مسائل كلامية على المحيط والمساحة ١٥٧
- الدرس (٦): المحيط بمعلومية المساحة وطول أحد الأضلاع ١٦٤
- الدرس (٧): تطبيقات حياتية على المحيط والمساحة ١٧١
- أنشطة عامة على الفصل الحادي عشر ١٧٤
- تقييم على الفصل الحادي عشر ١٧٦



الفصل الثاني عشر

- الدرس (١): تكوين أنصاف بطرق غير تقليدية ١٧٨
- الدرس (٢): ترتيب الكسور باستخدام خط الأعداد ١٨٥
- الدرس (٣): تطبيقات على الأعداد ١٨٨
- الدرس (٤): الوقت المنقضي ١٩٥
- الدرس (٥): تطبيقات على التمثيلات البيانية ٢٠٤
- أنشطة عامة على الفصل الثاني عشر ٢٠٨
- تقييم على الفصل الثاني عشر ٢١٠



مراجعة عامة

- اختبارات الشهور ٢١٢
- اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسي الثاني ٢١٤
- مراجعة عامة على المنهج ٢٣٢
- الإجابات النموذجية ٢٣٦

الفصل السابع



أهداف التعلم

الدرس ١ ، ٢ • خاصية التوزيع في الضرب

الدرس ١ ، ٢ • خاصية التجميع في الضرب

- تطبيق خاصية التجميع (الدمج) في الضرب لحل المسائل.
- تطبيق خاصية التوزيع في الضرب لحل المسائل.

- خلال هذين الدرسين ، يقوم التلميذ بما يلي:
- شرح خاصية التجميع (الدمج) في الضرب.
- شرح خاصية التوزيع في الضرب.

الدرس ٣ • تقدير ناتج الضرب

- تطبيق الخواص والاستراتيجيات لحل مسائل الضرب.

- خلال هذا الدرس ، يقوم التلميذ بما يلي:
- تطبيق استراتيجيات لتقدير حاصل الضرب.
- شرح الاستراتيجيات المختارة لحل المسائل.

الدرس ٤ ، ٥ • تطبيقات على الضرب والقسمة • استراتيجيات متنوعة على الضرب والقسمة

- حل مسائل ضرب وقسمة تضم عددًا مجهولًا واحدًا.

- خلال هذين الدرسين ، يقوم التلميذ بما يلي:
- شرح العلاقة بين الضرب والقسمة.
- شرح طريقة الاستفادة من العلاقة بين الضرب والقسمة في حل المسائل.
- التعرف على الاستراتيجيات المتنوعة لحل مسائل الضرب والقسمة.
- تطبيق أكثر من استراتيجية لحل مسائل ضرب وقسمة تتضمن عددًا مجهولًا واحدًا.

الدرس ٦ • محيط المربع والمستطيل

- خلال هذا الدرس ، يقوم التلميذ بما يلي:
- حل مسائل لإيجاد محيط أشكال طول أحد أضلاعها مجهول.

الدرس ٧-٩ • مسائل كلامية من خطوتين • استراتيجيات متنوعة لحل مسائل كلامية من خطوتين

الدرس ٧-٩ • مسائل كلامية من خطوتين • كتابة مسائل كلامية

- خلال هذه الدروس ، يقوم التلميذ بما يلي:
- حل مسائل كلامية مكونة من خطوتين تتضمن الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة.
- تحليل حلول مسائل كلامية مكونة من خطوتين للتعرف على الأخطاء المرتكبة وتصويبها.
- كتابة مسائل كلامية من خطوتين تتضمن أي عملية.



تعلم خاصية التجميع في الضرب (الدمج):

• يمكننا إيجاد حاصل ضرب ٣ أعداد باستخدام خاصية الدمج؛ حيث نقوم أولاً بضرب عددين معاً، ثم نضرب الناتج في العدد الثالث.

فمثلاً: يمكننا إيجاد حاصل ضرب $٥ \times ٣ \times ٢$ بطرق مختلفة باستخدام خاصية الدمج، كما يلي:

الطريقة ٣

$$\begin{aligned} ٥ \times ٣ \times ٢ \\ (٥ \times ٢) \times ٣ &= \\ ١٠ \times ٣ &= \\ ٣٠ &= \end{aligned}$$

الطريقة ٢

$$\begin{aligned} ٥ \times ٣ \times ٢ \\ ٥ \times (٣ \times ٢) &= \\ ٥ \times ٦ &= \\ ٣٠ &= \end{aligned}$$

الطريقة ١

$$\begin{aligned} ٥ \times ٣ \times ٢ \\ (٥ \times ٣) \times ٢ &= \\ ١٥ \times ٢ &= \\ ٣٠ &= \end{aligned}$$

مما سبق نلاحظ أن:

◀ إذا وُجد عددان داخل أقواس نقوم بضربهما أولاً.

◀ حاصل الضرب لا يتغير بتغيير أماكن الأقواس، ولا يتغير بترتيب عوامل الضرب.



تدرب



نشاط ١ أكمل بكتابة العدد الناقص، كما بالمثال:

١ () $(\text{---} \times ١٢) \times ٤ = ٣ \times (١٢ \times ٤)$

٢ $(٥ \times ٤) \times ٣ = ٥ \times (٤ \times ٣)$

٣ $١٢ \times (٦ \times \text{---}) = (١٢ \times ٦) \times ٨$

٤ $(٤ \times ١٥) \times ٦ = \text{---} \times (١٥ \times ٦)$

٥ $٢ \times (\text{---} \times ٣) = (٢ \times ٥) \times ٣$

٦ $(٩ \times ١١) \times ١٠ = ٩ \times (\text{---} \times ١٠)$

٧ $٨ \times (\text{---} \times ٩) = (٨ \times ٣) \times \text{---}$

٨ $(\text{---} \times ٦) \times ٥ = ٤ \times (٦ \times \text{---})$

٩ $(\text{---} \times ٤) \times \text{---} = ٦ \times (\text{---} \times ٣)$

١٠ $٧ \times (\text{---} \times \text{---}) = (٧ \times ٩) \times ٤$

تواصل: • راجع مع طفلك محيط ومساحة الأشكال الهندسية.

المفردات الأساسية:

خاصية التجميع (الدمج).

أقواس.

عوامل الضرب.

خاصية التوزيع.

حاصل الضرب.

• نموذج شريطي.

نشاط ٢ حل المسائل التي لها نفس القيمة:

$$(٣ \times ٦) \times ٥$$

$$١٠ \times (٢ \times ٤)$$

$$(١٢ \times ٥) \times ٧$$

$$٩ \times (٣ \times ٤)$$

$$(١٠ \times ٤) \times ٢$$

$$٣ \times (٦ \times ٥)$$

$$(٩ \times ٣) \times ٤$$

$$١٢ \times (٥ \times ٧)$$

نشاط ٣ تحقق مما يلي باستخدام خاصية التجميع في الضرب ، كما بالمثل:

$$١٠ \times (٢ \times ٣) = (١٠ \times ٢) \times ٣$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$

$$٣ \times (٤ \times ٢) = (٣ \times ٤) \times ٢$$

$$٣ \times ٨ = ١٢ \times ٢$$

$$٢٤ = ٢٤$$

$$٢ \times (٢ \times ٣) = (٢ \times ٢) \times ٣$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$

$$٣ \times (٧ \times ١) = (٣ \times ٧) \times ١$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$

$$٢ \times (٤ \times ٦) = (٢ \times ٤) \times ٦$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$

$$٥ \times (٤ \times ٣) = (٥ \times ٤) \times ٣$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$

نشاط ٤ أوجد الناتج باستخدام خاصية التجميع في الضرب ، كما بالمثل:

$$\text{.....} = \text{.....} \times \text{.....} = ٣ \times (٢ \times ٥)$$

$$٣٦ = ٩ \times ٤ = (٣ \times ٣) \times ٤$$

$$\text{.....} = \text{.....} \times \text{.....} = (٦ \times ١) \times ٤$$

$$\text{.....} = \text{.....} \times \text{.....} = ١٠ \times (٣ \times ٣)$$

$$\text{.....} = \text{.....} \times \text{.....} = ٩ \times (٧ \times ١)$$

$$\text{.....} = \text{.....} \times \text{.....} = (٣ \times ٢) \times ٨$$

$$\text{.....} = \text{.....} \times \text{.....} = ٤ \times (٥ \times ٤)$$

$$\text{.....} = \text{.....} \times \text{.....} = (٤ \times ٢) \times ٥$$

أنشطة منزلية:

• اسأل طفلك: هل حاصل ضرب $٦ \times ٥ \times ٤$ يساوي حاصل ضرب ٢٠×٩ ؟

نشاط ٥ حوِّط المسائل التي لها قيمة مساوية لقيمة كل مسألة من المسائل التالية:

أ $٢ \times (٥ \times ٤)$ ، $(٢ \times ٥) \times ٤$ ، ٧×٤ ، ٢×٢٠ ، ٢×٩

ب $(٤ \times ٣) \times ٦$ ، ١٢×٦ ، ٧×٦ ، ٤×٩ ، ٤×١٨

ج $(١٠ \times ٣) \times ٧$ ، $(٧ \times ٣) \times ١٠$ ، ١٠×١٣ ، ١٣×٧ ، ١٠×٢١

د $٢ \times (٥ \times ٨)$ ، $(٢ \times ٥) \times ٨$ ، ٢×١٣ ، ٨×١٠ ، ٨×٧

نشاط ٦ أوجد الناتج باستخدام خاصية التجميع في الضرب ، كما بالمثل:

أ $٢ \times ١٠ \times ١ =$

$٣ \times ٥ \times ٤ =$

$٣ \times ٢٠ =$

ب $٢ \times ٢ \times ٤ =$

ب $٦ \times ٥ \times ٢ =$

$=$

ج $٢ \times ٦ \times ٤ =$

د $٢ \times ٧ \times ٣ =$

$=$

نشاط ٧ اقرأ ، ثم أجب باستخدام خاصية التجميع في الضرب:



أ ٤ صناديق من الفاكهة ، يحتوي كل صندوق على ٥ أكياس ، وبكل كيس ٢ كيلوجرام من الفاكهة. كم كيلوجرامًا من الفاكهة بهذه الصناديق؟



ب اشترت شيماء في عيد ميلادها ٣ علب بالونات ، يوجد بكل علبة ٦ أكياس ، وبكل كيس توجد ١٠ بالونات. كم بالونة اشترتها شيماء؟



ج يوجد بإحدى الصيدليات ٨ أرفف ، على كل رف ٥ صناديق ، وبكل صندوق ٢٠ علبة دواء. كم علبة دواء فوق هذه الأرفف؟



خاصية التوزيع في الضرب:

تعلم

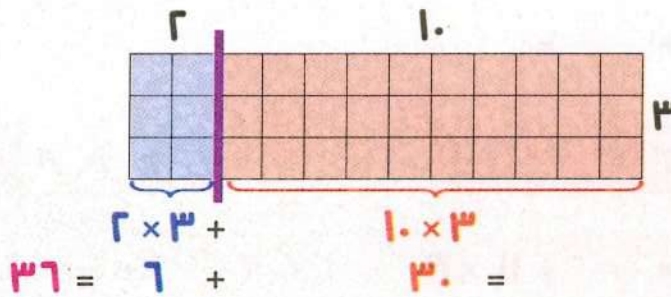
هي خاصية تساعدنا في حل مسألة الضرب بطريقة أسهل ، وذلك بتقسيم العامل الأكبر إلى عددين أصغر باستخدام عملية الجمع.

خاصية التوزيع:

فمثلاً: يمكننا إيجاد ناتج ضرب 12×3 باستخدام خاصية التوزيع بطرق مختلفة ، كما يلي:

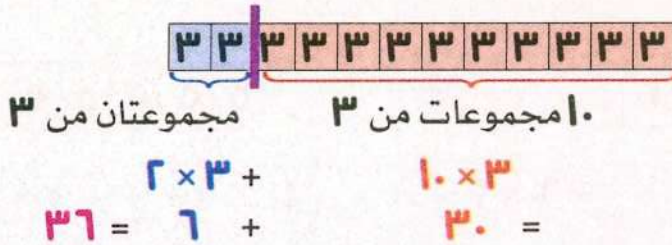
الطريقة ١ باستخدام المصفوفات

نكوّن مصفوفة تمثل 12×3 ونقسمها إلى مصفوفتين أصغر.



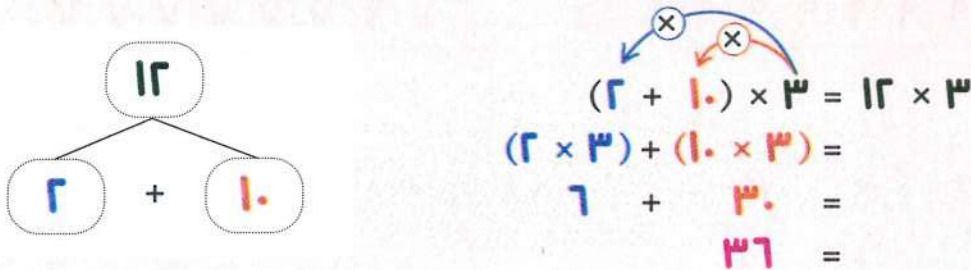
الطريقة ٢ باستخدام النماذج الشريطية

نرسم نموذجاً شريطياً يتكون من 12 مجموعة متساوية ، كل مجموعة بها العدد 3 ، ثم نقسمه إلى جزأين أصغر.



الطريقة ٣ باستخدام التقسيم

نكتب العامل الأكبر في صورة مجموع عددين أصغر.





تدرب

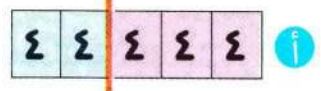
نشاط ٨ أكمل باستخدام خاصية التوزيع في الضرب:



$$(٤ + ٣) \times ٦ = ٧ \times ٦$$

$$(\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) =$$

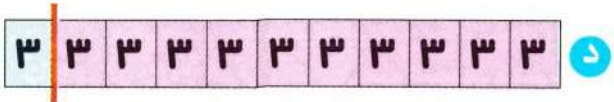
$$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$$



$$(٢ + ٣) \times ٤ = ٥ \times ٤$$

$$(\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) =$$

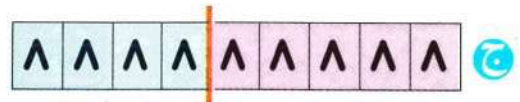
$$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$$



$$(\text{---} + \text{---}) \times \text{---} = ١١ \times ٣$$

$$(\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) =$$

$$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$$



$$(\text{---} + \text{---}) \times \text{---} = ٩ \times ٨$$

$$(\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) =$$

$$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$$

نشاط ٩ قسّم كلّاً من النماذج التالية إلى جزأين ، ثم أكمل باستخدام خاصية التوزيع:



$$(\text{---} + \text{---}) \times \text{---} = ٦ \times ٢$$

$$(\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) =$$

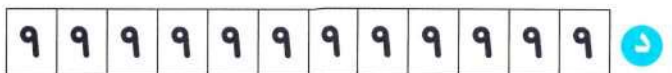
$$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$$



$$(\text{---} + \text{---}) \times \text{---} = ٧ \times ٥$$

$$(\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) =$$

$$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$$



$$(\text{---} + \text{---}) \times \text{---} = ١٢ \times ٩$$

$$(\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) =$$

$$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$$



$$(\text{---} + \text{---}) \times \text{---} = ٨ \times ٧$$

$$(\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) =$$

$$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$$

نشاط ١٠ أكمل بكتابة الأعداد الناقصة في كل مما يلي:

ب $(0 + 3) \times \text{---} = 8 \times 9$

أ $(\text{---} + 2) \times 7 = 6 \times 7$

د $0 \times (\text{---} + 10) = 0 \times 16$

ج $(\text{---} + 8) \times 0 = 18 \times 0$

و $(\text{---} + \text{---}) \times 9 = 14 \times 9$

هـ $(6 + 2) \times 2 = \text{---} \times 2$

ح $(10 \times 3) + (9 \times 3) = \text{---} \times 3$

ز $(\text{---} \times 7) + (2 \times 7) = 12 \times 7$

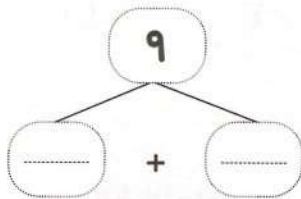
ي $(\text{---} \times \text{---}) + (6 \times 3) = 6 \times 13$

ط $(6 \times 9) + (1 \times 9) = 7 \times \text{---}$

ل $(3 \times \text{---}) + (0 \times \text{---}) = 8 \times 6$

ك $(7 \times 2) + (0 \times 2) = \text{---} \times 2$

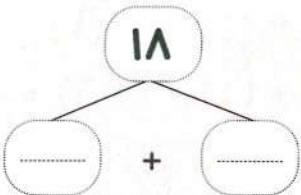
نشاط ١١ أكمل باستخدام خاصية التوزيع في الضرب:



أ $(\text{---} + \text{---}) \times \text{---} = 9 \times 6$

$(\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) =$

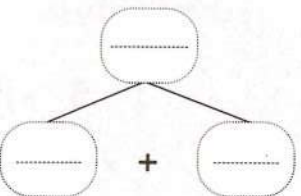
$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$



ب $(\text{---} + \text{---}) \times \text{---} = 18 \times 2$

$(\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) =$

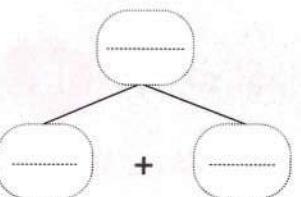
$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$



ج $(\text{---} + \text{---}) \times \text{---} = 11 \times 0$

$(\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) =$

$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$



د $(\text{---} + \text{---}) \times \text{---} = 10 \times 7$

$(\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) =$

$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$

نشاط ١٣ أوجد الناتج باستخدام خاصية التوزيع في الضرب:

ب $(\text{---} + \text{---}) \times \text{---} = 9 \times 3$

$(\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) =$

$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$

أ $(\text{---} + \text{---}) \times \text{---} = 7 \times 6$

$(\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) =$

$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$

د $(\text{---} + \text{---}) \times \text{---} = 17 \times 0$

$(\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) =$

$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$

ج $(\text{---} + \text{---}) \times \text{---} = 14 \times 8$

$(\text{---} \times \text{---}) + (\text{---} \times \text{---}) =$

$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$

نشاط ١٣ استخدم خاصية التوزيع في الضرب لإيجاد الناتج بطريقتين مختلفتين:

الطريقة الثانية

أ 7×2

الطريقة الأولى

$(\text{---} + \text{---}) \times 2 = 7 \times 2$

$(\text{---} \times 2) + (\text{---} \times 2) =$

$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$

$(\text{---} + \text{---}) \times 2 = 7 \times 2$

$(\text{---} \times 2) + (\text{---} \times 2) =$

$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$

الطريقة الثانية

ب 10×6

الطريقة الأولى

$(\text{---} + \text{---}) \times 6 = 10 \times 6$

$(\text{---} \times 6) + (\text{---} \times 6) =$

$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$

$(\text{---} + \text{---}) \times 6 = 10 \times 6$

$(\text{---} \times 6) + (\text{---} \times 6) =$

$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$

الطريقة الثانية

ج 13×9

الطريقة الأولى

$(\text{---} + \text{---}) \times 9 = 13 \times 9$

$(\text{---} \times 9) + (\text{---} \times 9) =$

$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$

$(\text{---} + \text{---}) \times 9 = 13 \times 9$

$(\text{---} \times 9) + (\text{---} \times 9) =$

$\text{---} = \text{---} + \text{---} =$

نشاط ١٤ اقرأ ، ثم أجب باستخدام خاصية التوزيع في الضرب:

١٢ طبقاً من الحلوى ، كل طبق به ٧ قطع . كم قطعة من الحلوى بهذه الأطباق؟



قيّم نفسك

حتى الدرس (٢) - الفصل السابع

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(٩ ، ٥ ، ٣)

(١) $(\text{---} \times ٥) \times ٩ = ٣ \times (٥ \times ٩)$

(٥ × (٢ × ٦) ، (٥ + ٢) + ٦ ، ٢ × (٥ + ٦))

(ب) $\text{---} = (٥ \times ٢) \times ٦$

(٤ ، ٧ ، ٣)

(ج) $\text{---} \times ٨ = (٣ + ٤) \times ٨$

(٣٢ ، ٢٤ ، ١٢)

(د) $\text{---} \times ٣ = (٨ \times ٣) + (٤ \times ٣)$

هـ المسألة التي تمثل النموذج الشريطي هي ٤ ٤ ٤ ٤ ٤

((٣ × ٤) + (٣ × ٤) ، (٢ × ٤) + (٤ × ٤) ، (٢ × ٤) + (٣ × ٤))

أكمل ما يلي:

(ب) $٤٨ = \text{---} \times (٣ \times ٢)$

(أ) $(\text{---} + ٢) \times ٥ = ٨ \times ٥$

(د) $(\text{---} \times ٥) + (٤ \times ٥) = ٩ \times ٥$

(ج) $\text{---} = \text{---} \times ٢ = (٣ \times ٥) \times ٢$

(و) $(١٠ \times ٦) + (٣ \times ٦) = \text{---} \times ٦$

(هـ) $(٧ \times ٤) + (٧ \times ٤) = ٧ \times \text{---}$

أوجد الناتج ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

(ب) $٣ \times (٦ + ٢)$ $(٣ \times ٦) \times ٢$

(أ) $٤ \times (٥ \times ٦)$ $(٤ \times ٥) \times ٦$

(د) $(٥ \times ٤) \times ٨$ ١٦×٨

(ج) $(١٠ \times ٣) + ٩$ ١٣×٩

(و) ٣٤ ١٧×٢

(هـ) $٣ \times (٧ \times ٣)$ $٣ \times ٣ \times ٧$

أوجد الناتج:

(ب) $٨ \times ٥ \times ٢$ (باستخدام خاصية الدمج)

(أ) ٩×٦ (باستخدام خاصية التوزيع)



تقدير ناتج الضرب

الدرس ٣



تعلم

التقدير: هو وسيلة تساعدنا في الحصول على ناتج قريب للناتج الفعلي والتحقق من معقولية الإجابة.

فمثلاً: يمكننا تقدير ناتج ضرب 7×6 باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة ١

◀ نستخدم حقيقة ضرب نعرفها تكون قريبة من المسألة ، **فمثلاً:** نعرف أن: $6 \times 6 = 36$
وبالتالي فإن: حاصل ضرب 7×6 يجب أن يكون أكبر من ٣٦

الطريقة ٢

◀ نستبدل أحد عوامل الضرب بعدد آخر قريب منه يسهل ضربه ، **فمثلاً:** يمكننا استبدال العدد ٧ بالعدد ١٠ ، $10 = 6 \times 10$
وبالتالي فإن: حاصل ضرب 7×6 يجب أن يكون أقل من ٦٠

الناتج الفعلي: $7 \times 6 = 42$

بمقارنة الناتج الفعلي بناتج التقدير في الطريقتين السابقتين نجد أن ناتج التقدير في الطريقة الأولى أقرب إلى الناتج الفعلي.



تدرب

نشاط ١ قَدِّر ناتج الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي ، كما بالمثل:

$$9 \times 8$$

الناتج الفعلي

ناتج التقدير

$$(0 + 2) \times 8 = 9 \times 8$$

$$80 = 10 \times 8$$

$$(0 \times 8) + (2 \times 8) =$$

وبالتالي فإن حاصل ضرب 9×8 يجب أن

$$72 = 20 + 32 =$$

يكون أقل من ٨٠

ب 8×6

ناتج التقدير الناتج الفعلي

ا 7×4

ناتج التقدير الناتج الفعلي

د 13×3

ناتج التقدير الناتج الفعلي

ج 8×7

ناتج التقدير الناتج الفعلي

و 11×8

ناتج التقدير الناتج الفعلي

هـ 18×6

ناتج التقدير الناتج الفعلي

ح 12×9

ناتج التقدير الناتج الفعلي

ز 14×0

ناتج التقدير الناتج الفعلي

نشاط ٣ قَدِّر ناتج الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي ، كما بالمثال :

$$٨ \times ٢ \times ٤$$

الناتج الفعلي

ناتج التقدير

$$٨ \times (٢ \times ٤) = ٨ \times ٢ \times ٤$$

$$٨ \times ٨ =$$

$$٦٤ =$$

يمكن استبدال العدد ٨ بالعدد ١٠

$$١٠ \times (٢ \times ٤) = ١٠ \times ٢ \times ٤$$

$$٨٠ = ١٠ \times ٨ =$$

وبالتالي فإن حاصل ضرب $٨ \times ٢ \times ٤$ يجب أن

يكون أقل من ٨٠

$$٧ \times ٤ \times ٣$$

الناتج الفعلي

ناتج التقدير

$$١٠ \times ٨ \times ٥$$

الناتج الفعلي

ناتج التقدير

$$٩ \times ٢ \times ٤$$

الناتج الفعلي

ناتج التقدير

نشاط ٣ قُدِّر الناتج لكل من المواقف التالية ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

١ تاجر لديه ٧ صناديق من الفاكهة ، بكل صندوق ٩ كيلوجرامات . كم كيلوجراماً لدى التاجر؟

ناتج التقدير	الناتج الفعلي

٢ محل أسماك زينة يحتوي على ٥ أحواض سمك ، كل حوض به ١٣ سمكة . ما إجمالي عدد السمك في الأحواض؟

ناتج التقدير	الناتج الفعلي

٣ قرأ ياسين ٨ قصص قصيرة ، عدد صفحات كل قصة ٢١ صفحة . ما عدد الصفحات التي قرأها ياسين؟

ناتج التقدير	الناتج الفعلي

٤ ٣ صناديق من الكرتون ، بكل صندوق ٦ سيارات لعبة ، وبكل سيارة ٢ إطارات . كم إطاراً داخل الصناديق؟

ناتج التقدير	الناتج الفعلي



قيّم نفسك

حتى الدرس (٣) - الفصل السابع

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(= ، > ، <)

$3 \times (0 \times 8)$ ○ $(3 \times 2) \times 8$ أ

(10 ، 1 ، 2)

(————— + 1) $\times 2 = 11 \times 2$ ب

(13 ، 9 ، 0)

$9 \times (————— \times 2) = (9 \times 0) \times 2$ ج

(= ، > ، <)

$(10 \times 1) + (9 \times 1)$ ○ 19×1 د

(36 ، 18 ، 20)

————— = 18×2 هـ

(0 ، 10 ، 20)

————— = $(1 + 2) \times 0$ و

(12 ، 17 ، 10)

————— = $0 \times 2 \times 3$ ز

قدّر ناتج ضرب كلٍّ مما يلي ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

17×2 ب

12×8 أ

ناتج التقدير :

ناتج التقدير :

الناتج الفعلي :

الناتج الفعلي :

$2 \times 0 \times 1$ د

$2 \times 8 \times 3$ ج

ناتج التقدير :

ناتج التقدير :

الناتج الفعلي :

الناتج الفعلي :

اقرأ ، ثم أجب:

أ مكتبة بها 9 أرفف ، كل رف به 12 كتابًا. ما عدد الكتب بالمكتبة؟

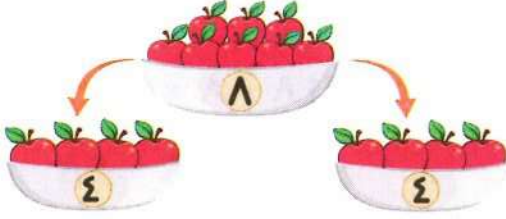
ب اشترت نور 3 عُلب أقلام ، كل علبة بها 10 أقلام ، فإذا كان ثمن القلم الواحد 5 جنيهاً ، فكم دفعت نور؟



تطبيقات على الضرب والقسمة استراتيجيات متنوعة على الضرب والقسمة

الدرسان
٤ ، ٥

تعلم



• تريد مريم توزيع ٨ تفاحات بالتساوي على طبقين ،

فما عدد التفاحات بكل طبق؟

عدد التفاحات بكل طبق $4 = 8 \div 2$ تفاحات ؛

لأن $8 = 4 \times 2$

لاحظ أن



$$4 = 8 \div 2$$

المقسوم عليه المقسوم خارج القسمة

• يمكننا استخدام مسألة ضرب لإيجاد خارج القسمة في مسألة القسمة ؛

لأن الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان .

• مجموعات حقائق الأعداد تُكوّن مسائل ضرب وقسمة مترابطة لمجموعة من الأعداد .

فمثلاً: مجموعة الحقائق للأعداد ٢ ، ٤ ، ٨ هي :

$$4 = 8 \div 2$$

$$2 = 4 \div 8$$

$$8 = 2 \times 4$$

$$8 = 4 \times 2$$

تدرب



نشاط ١ أكمل بكتابة الأعداد الناقصة في مجموعات الحقائق التالية:

ج $٥٦ = ٧ \times ٨$

$٥٦ = ٨ \times \text{.....}$

$٨ = \text{.....} \div ٥٦$

$\text{.....} = ٨ \div ٥٦$

ب $٤٥ = ٩ \times ٥$

$٤٥ = \text{.....} \times ٩$

$٥ = \text{.....} \div ٤٥$

$\text{.....} = ٥ \div ٤٥$

أ $١٢ = ٦ \times ٢$

$١٢ = ٢ \times \text{.....}$

$٢ = \text{.....} \div ١٢$

$\text{.....} = ٢ \div ١٢$

و $\text{.....} = ٨ \times ٦$

$٤٨ = \text{.....} \times ٨$

$٦ = \text{.....} \div ٤٨$

$٨ = ٦ \div \text{.....}$

هـ $\text{.....} = ١٢ \times ٣$

$٣٦ = ٣ \times \text{.....}$

$١٢ = \text{.....} \div ٣٦$

$\text{.....} = ١٢ \div ٣٦$

د $\text{.....} = ١٠ \times ٤$

$٤٠ = \text{.....} \times ١٠$

$٤ = \text{.....} \div ٤٠$

$\text{.....} = ٤ \div \text{.....}$

نشاط ٢ أكمل باستخدام العلاقة بين الضرب والقسمة ، كما بالمثال:

ب $16 = \text{---} \times 2$

$\text{---} = 2 \div 16$

ا $24 = \text{---} \times 6$

$\text{---} = 6 \div 24$

$21 = 3 \times 7$

$3 = 7 \div 21$

ه $20 = 0 \times \text{---}$

$\text{---} = 0 \div 20$

د $33 = 3 \times \text{---}$

$\text{---} = 3 \div 33$

ج $48 = 8 \times \text{---}$

$\text{---} = 8 \div 48$

ح $90 = \text{---} \times 9$

$9 = \text{---} \div 90$

ز $36 = \text{---} \times 4$

$4 = \text{---} \div 36$

و $\text{---} = 7 \times 0$

$0 = 7 \div \text{---}$

نشاط ٣ أكمل باستخدام العلاقة بين الضرب والقسمة ، كما بالمثال:

ب $\text{---} = 8 \div 24$

$24 = 8 \times \text{---}$

ا $2 = \text{---} \div 12$

$12 = \text{---} \times 2$

$3 = 4 \div 12$

$12 = 4 \times 3$

ه $3 = 9 \div \text{---}$

$\text{---} = 3 \times 9$

د $0 = 2 \div \text{---}$

$\text{---} = 2 \times 0$

ج $\text{---} = 10 \div 20$

$20 = 10 \times \text{---}$

ح $6 = \text{---} \div 42$

$42 = \text{---} \times 6$

ز $9 = 7 \div \text{---}$

$\text{---} = 7 \times 9$

و $4 = \text{---} \div 32$

$32 = 4 \times \text{---}$



نشاط ٤ أكمل بكتابة الأعداد الناقصة في كل مما يلي:

ج $9 = \text{---} \div 18$

و $\text{---} = 8 \div 32$

ط $7 = 3 \div \text{---}$

ل $9 = \text{---} \div 20$

ب $64 = \text{---} \times 8$

ه $0 = 0 \div \text{---}$

ح $04 = 9 \times \text{---}$

ك $49 = 7 \times \text{---}$

ا $30 = \text{---} \times 0$

د $7 = \text{---} \div 06$

ر $44 = 11 \times \text{---}$

ي $10 = \text{---} \div 60$

نشاط ٥ أكمل الأعداد المجهولة ، ثم صل بالعملية العكسية الصحيحة:

$$١٠ = \text{---} \div ٥٠$$

$$٢٨ = \text{---} \times ٤$$

$$\text{---} = ٤ \div ٢٨$$

$$\text{---} = ٨ \times ٥$$

$$٥ = ٨ \div \text{---}$$

$$٥٤ = ٩ \times \text{---}$$

$$٩ = \text{---} \div ٥٤$$

$$٥٠ = \text{---} \times ١٠$$

نشاط ٦ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:



أرادت معلمة تقسيم ٣٠ تلميذًا بالتساوي إلى مجموعتين.
ما عدد التلاميذ في كل مجموعة؟



وزعت هدى ٣٠ قطعة من الحلوى بالتساوي على ٦ من صديقاتها.
كم قطعة من الحلوى تأخذها كل صديقة؟



لدى بستانى ٧ سلات ، وضع في كل سلة ٧ زهور.
ما إجمالي عدد الزهور في السلات؟



إذا تم توزيع ٣٦ برتقالة بالتساوي على ٩ أطباق ،
فما عدد البرتقالات في كل طبق؟



قسّم أبّ ٦٠ جنيهًا بالتساوي على أبنائه الخمسة.
ما نصيب كل ابن؟

أنشطة منزلية:

• اطلب من طفلك أن يكتب ٣ مسائل كلامية باستخدام المسائل: $٣ \times ٤ \times ٦$ ، $٥ + ٣٠$ ، ٤×١٢ ، ثم اطلب منه حلها.

قيّم نفسك

حتى الدرس (٥) - الفصل السابع



١ أكمل ما يلي:

١٨ = \times ٩ ب

..... = ٤ + ٢٤ أ

٣٠ = ٦ \times د

٩ = + ٨١ ج

هـ خارج القسمة في مسألة القسمة: $٧ = ٥ \div ٣٥$ هو

٥٤ = ٩ \times ؛ لأن = ٩ \div ٥٤ و

(..... \times ) + (٤ \times ٧) = ١٤ \times ٧ ز

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(٤٨ ، ٣٠ ، ١٨)

..... = ١٦ \times ٣ أ

(١٢ ، ٩ ، ٤٨)

..... = ٢ \div ٢٤ ب

(٨ ، ١١ ، ٩)

٣٦ = \times ٤ ج

(٦ ، ٥ ، ٣)

٢ = ٣ \div د

(٤٨ ، ٣٦ ، ٢٤)

..... = ٦ \times ٢ \times ٣ هـ

٣ قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

٥ \div ٣٠ ٦ \div ٣٠ ب

١٥ \times ٦ (٣ \times ٥) \times ٦ أ

٤ \times ٢ ٤ \div ٣٢ د

٤٠ ٥ \times ٩ ج

٣ \times ١٢ ٣ \div ١٢ و

٥ \div ٢٠ ٢ \div ١٦ هـ

٤ اقرأ ، ثم أجب:

أ إذا كان ثمن الكيلوجرام من البرتقال ١٣ جنيهاً ، فما ثمن ٥ كيلوجرامات من البرتقال؟

ب وزّع إبراهيم ٧٢ بالونة بالتساوي على ٨ أكياس . ما عدد البالونات في كل كيس؟

محيط المربع والمستطيل



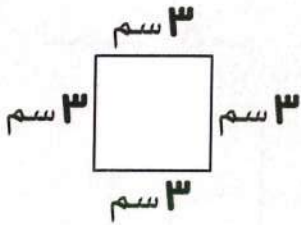
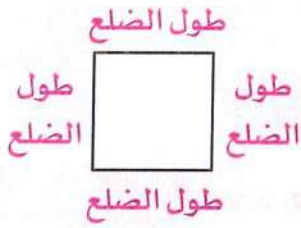
تعلم محيط المربع:

المحيط: هو طول الخط الخارجي الذي يحدّد الشكل.

المربع:

• له ٤ أضلاع متساوية في الطول. • له ٤ زوايا.

محيط المربع = طول الضلع + طول الضلع + طول الضلع + طول الضلع
= طول الضلع \times ٤



فمثلاً: في الشكل المقابل:

محيط المربع = ٤×٣

= ١٢ سم



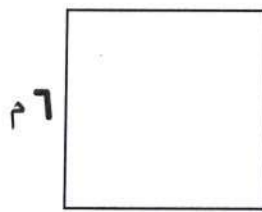
تدرب

نشاط ١ أوجد محيط كل من المربعات التالية:



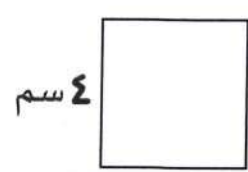
ج

المحيط =



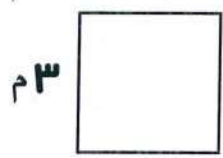
ب

المحيط =



ا

المحيط =



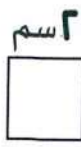
و

المحيط =



هـ

المحيط =



د

المحيط =



تعلم إيجاد طول ضلع المربع بمعلومية محيطه:

المحيط = ٢٤ سم



• مربع محيطه ٢٤ سم ، أوجد طول ضلعه.

طول ضلع المربع = المحيط ÷ ٤

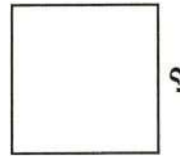
طول ضلع المربع = ٢٤ ÷ ٤ = ٦ سم



تدرب

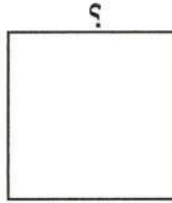
نشاط ٢ أوجد طول ضلع المربع في كل مما يلي:

أ المحيط = ٨ سم



طول الضلع = سم

ب المحيط = ١٢ سم



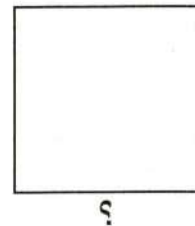
طول الضلع = سم

ج المحيط = ٤ م



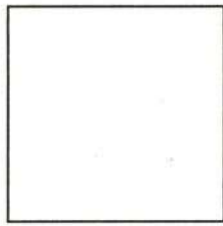
طول الضلع = م

د المحيط = ١٦ سم



طول الضلع = سم

هـ المحيط = ٢٨ م



طول الضلع = م

و المحيط = ٣٦ سم



طول الضلع = سم

نشاط ٣ أكمل ما يلي:

أ محيط المربع = طول الضلع ×

ب مربع طول ضلعه ٨ سم ، فإن محيطه = سم

ج حديقة مربعة الشكل محيطها ١٢ مترًا ، فإن طول ضلعها = م

د برواز على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، فإن محيطه = سم



نشاط ٤ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- أ مربع طول ضلعه ٥ م ، فإن محيطه = م
- ب مربع محيطه ١٦ سم ، فإن طول ضلعه = سم
- ج مربع محيطه ٣٦ سم ، فإن طول ضلعه = سم
- د مفرش مربع الشكل محيطه ٨ أمتار ، فإن طول ضلعه =
- (١٠ ، ١٥ ، ٢٠)
- (٤ ، ٨ ، ٢)
- (١٨ ، ٩ ، ٤)
- (٤ م ، ٢ سم ، ٢ م)

نشاط ٥ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- أ طول ضلع المربع = المحيط $\times ٤$
- ب مربع محيطه ٤ سم ، فإن طول ضلعه يساوي ١ سم
- ج مربع طول ضلعه ٦ سم ، فإن محيطه = ٢٤ سم
- ()
- ()
- ()

نشاط ٦ اقرأ ، ثم أجب:



- أ تريد مريم عمل إطار خشبي حول حديقةها على شكل مربع طول ضلعه ٩ أمتار. أوجد طول الإطار الخشبي.



- ب سجادة مربعة الشكل طول ضلعها متران. أوجد محيطها.



- ج لدى أحمد برواز على شكل مربع محيطه ٤٠ سم. أوجد طول ضلع البرواز.



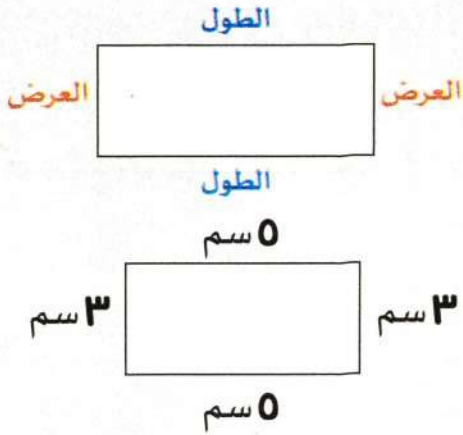
- د إذا كانت أرضية غرفة مي مربعة الشكل ، ومحيطها ٢٨ مترًا ، فما طول ضلعها؟



تعلم محيط المستطيل:

المستطيل:

- له ٤ أضلاع ، كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول.
- له ٤ رؤوس.



محيط المستطيل = الطول + العرض + الطول + العرض

$$= (٢ \times \text{العرض}) + (٢ \times \text{الطول})$$

$$= ٢ \times (\text{العرض} + \text{الطول})$$

فمثلاً: في الشكل المقابل:

الطول = ٥ سم ، العرض = ٣ سم

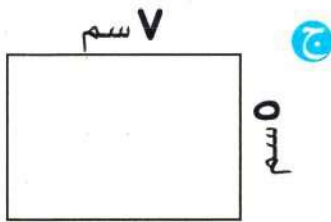
وبالتالي فإن: محيط المستطيل = $٢ \times (٣ + ٥)$

$$= ١٦ \text{ سم}$$

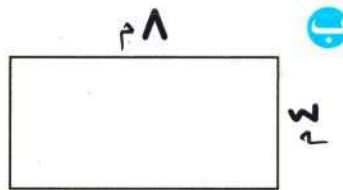
تدرب



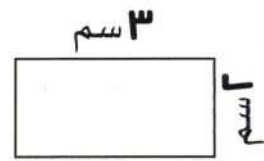
نشاط ٧ أوجد محيط كل من المستطيلات التالية:



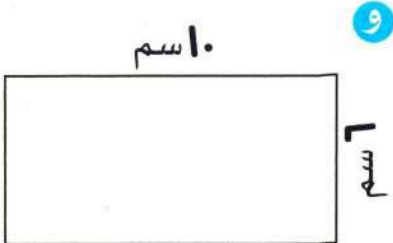
المحيط = _____



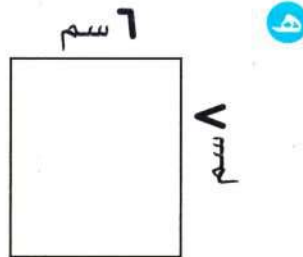
المحيط = _____



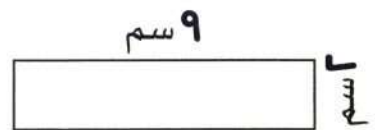
المحيط = _____



المحيط = _____



المحيط = _____



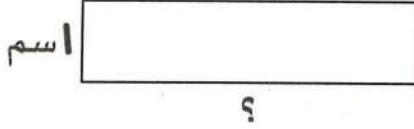
المحيط = _____



تعلم إيجاد طول أو عرض المستطيل بمعلومية محيطه:

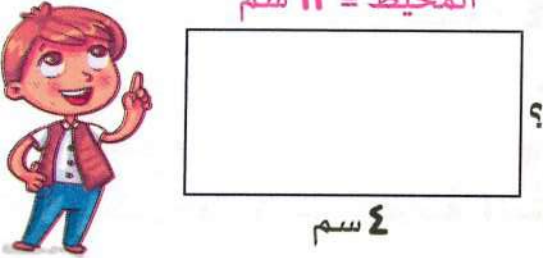
إيجاد طول المستطيل:

- مستطيل محيطه ١٠ سم وعرضه ١ سم. أوجد طوله.
- طول المستطيل = (المحيط ÷ ٢) - العرض
- نصف المحيط = $10 \div 2 = 5$ سم
- طول المستطيل = $5 - 1 = 4$ سم



إيجاد عرض المستطيل:

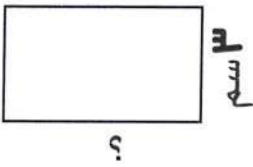
- مستطيل محيطه ١٢ سم وطوله ٤ سم. أوجد عرضه.
- عرض المستطيل = (المحيط ÷ ٢) - الطول
- نصف المحيط = $12 \div 2 = 6$ سم
- عرض المستطيل = $6 - 4 = 2$ سم



تدرب

نشاط ٨ أوجد طول الضلع المجهول في كلٍّ من المستطيلات التالية:

ج المحيط = ١٦ سم



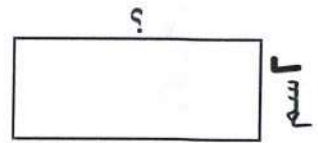
..... = الطول

ب المحيط = ١٢ سم



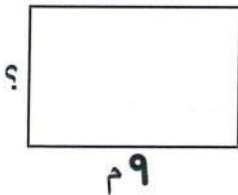
..... = العرض

أ المحيط = ١٠ سم



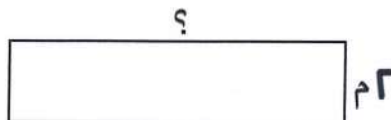
..... = الطول

و المحيط = ٣٠ م



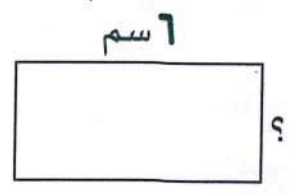
..... = العرض

ه المحيط = ٢٤ م



..... = الطول

د المحيط = ٢٠ سم



..... = العرض

نشاط ٩ أكمل:

- محيط المستطيل = (الطول + العرض) ×
- المستطيل فيه كل ضلعان متقابلان في الطول.
- سجادة على شكل مستطيل طولها ٥ م ، وعرضها ٤ م ، فإن محيطها = م
- مستطيل طوله ٨ سم ، وعرضه ٦ سم ، فإن محيطه = سم
- مستطيل محيطه ٢٢ سم ، وطوله ٨ سم ، فإن عرضه = سم
- مستطيل محيطه ٢٠ م ، وعرضه ١ م ، فإن طوله = م

نشاط ١٠ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

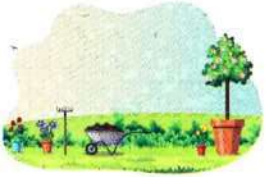
- محيط المستطيل = طول الضلع × ٤ ()
- مستطيل محيطه ٢٤ سم ، وطوله ٩ سم ، فإن عرضه = ٤ سم ()
- مستطيل محيطه ٤٠ م ، وعرضه ٨ م ، فإن طوله = ١٢ م ()
- مستطيل طوله ٩ سم ، وعرضه ٢ سم ، فإن محيطه = ١٨ سم ()

نشاط ١١ اقرأ ، ثم أجب:

أ. بـ رواز على شكل مستطيل طوله ١٢ سم ، وعرضه ٩ سم. أوجد محيطه.



ب. حديقة مستطيلة الشكل طولها ١٠ م ، وعرضها ٥ م. أوجد محيطها.



ج. قطعة أرض مستطيلة الشكل محيطها ١٨ م وطولها ٦ م. أوجد عرضها.



د. رسمت أميرة مستطيلاً محيطه ٢٢ سم ، وعرضه ٤ سم. أوجد طول المستطيل.



قيّم نفسك

حتى الدرس (٦) - الفصل السابع



١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- أ مربع طول ضلعه ١٠ سم ، فإن محيطه = سم (٢٠ ، ٤٠ ، ١٠٠)
ب لوحة مستطيلة الشكل طولها ٢ م ، وعرضها ١ م ، فإن محيطها = م (٦ ، ٣ ، ٢)
ج $١٠ \times (٣ \times ٤)$ ☐ $(١٠ \times ٣) \times ٤$ (= ، > ، <)
د مستطيل محيطه ٢٨ سم ، وطوله ٨ سم ، فإن عرضه = سم (٢٠ سم ، ٦ م ، ٦ سم)
ه $٧ = ٩ \div$ (٥٤ ، ١٦ ، ٦٣)

٢ أكمل ما يلي:

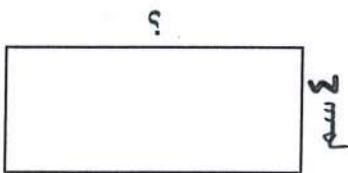
- أ = ١٩×٣
ب $\times ٨ = (٢ + ٥) \times ٨$
ج إذا كان $١٦ = ٨ \times ٢$ ، فإن $= ٨ \div ٢$
د منضدة مربعة الشكل محيطها ٤ م ، فإن طول ضلعها = م
ه قطعة من القماش محيطها ١٤ م ، وعرضها ٣ م ، فإن طولها = م

٣ اقرأ ، ثم أجب:

أ استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج: ١٤×٥

ب سجادة على شكل مربع طول ضلعها ٥ م. أوجد محيطها.

ج صممت ندى بطاقة دعوة لعيد ميلادها على شكل مستطيل ، فإذا كان محيط البطاقة ٢٦ سم ، وعرضها ٤ سم ، فما طول البطاقة؟



• مسائل كلامية من خطوتين
• استراتيجيات متنوعة لحل مسائل كلامية من خطوتين
• كتابة مسائل كلامية



تعلم

مع أحمد ٩٩ جنيهاً ، اشترى ٦ أقلام ثمن القلم الواحد ٤ جنيهاً . ما المبلغ المتبقي مع أحمد ؟

• يمكننا إيجاد المبلغ المتبقي مع أحمد في خطوتين ، كما يلي :

١ نستخدم عملية الضرب لإيجاد ثمن ٦ أقلام .

$$\text{ثمن ٦ أقلام} = ٦ \times ٤ = ٢٤ \text{ جنيهاً .}$$

٢ نستخدم عملية الطرح لإيجاد المبلغ المتبقي مع أحمد .

$$\text{المبلغ المتبقي مع أحمد} = ٩٩ - ٢٤ = ٧٥ \text{ جنيهاً .}$$

• يمكننا إيجاد المبلغ المتبقي مع أحمد في خطوة واحدة ، كما يلي :

$$\text{المبلغ المتبقي مع أحمد} = ٩٩ - (٦ \times ٤) = ٩٩ - ٢٤ = ٧٥ \text{ جنيهاً .}$$



تدرب



نشاط ١ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيداً ، ثم أجب :



١ وضعت دعاء ٣٦ قطعة حلوى بالتساوي في ٤ علب ، ثم وضعت ٥ قطع أخرى في كل علبة . ما العدد الإجمالي لقطع الحلوى في كل علبة ؟

.....

.....



ب يوفر هشام ٢٠ جنيهاً من مصروفه كل أسبوع ، فإذا وفر لمدة ٣ أسابيع ، وفي الأسبوع الرابع وفر ١٠ جنيهاً فقط ، فما المبلغ الذي وفره هشام خلال الأسابيع الأربعة ؟

.....

.....



ج يمتلك عمر ٤ تذكرة سينما ، احتفظ لنفسه بـ ١ تذكرة ، ثم وزع الباقي بالتساوي على ٥ من أصدقائه . ما عدد التذاكر التي حصل عليها كل صديق ؟

.....

.....



د تاجر لديه ١٠ كيلوجرامات من العنب ، و ٨ كيلوجرامات من التفاح ، فإذا أراد وضع هذه الفواكه معًا في ٦ أكياس بالتساوي ، فما كتلة كل كيس؟



هـ مع نبيل ١٥٠ جنيهاً ، اشترى كتاباً بمبلغ ٧٥ جنيهاً ، وكرة بمبلغ ٥٠ جنيهاً ، فما المبلغ المتبقي مع نبيل؟



و في العام الماضي جمعت أسرة ٩٥ قطعة من الصّدف أثناء وجودها بالمصيف ، وفي هذا العام قضت الأسرة ٧ أيام بالمصيف ، وكانت تجمع في كل يوم ٩ صدفات . ما الفرق بين عدد الصّدفات التي جمعتها الأسرة هذا العام والعام الماضي؟



ز اشترى حسام ١٥ بذرة ، ويريد توزيعها بالتساوي على ٧ أوعية فخارية ليزرع ٤ بذور في كل وعاء فخار . ما عدد البذور الإضافية التي يحتاجها حسام؟



ح اشترت فريدة ٤ علب من الحلوى ، كل علبة بها ١٠ قطع ، وتريد توزيعها بالتساوي على ٨ من صديقاتها . ما نصيب كل صديقة؟



ط علبة شيكولاتة بها ٤٠ قطعة أكل باسم منها ٥ قطع ، ويريد توزيع الباقي بالتساوي على ٥ من أصدقائه . فكم قطعة يأخذها كل صديق؟

نشاط ٣ اقرأ المسائل الكلامية التالية ، ثم اكتشف الخطأ الذي قام به التلميذ أثناء الحل ، وحل بطريقة صحيحة ، كما بالمثال :

لدى خالد ٣٠ قطعة شيكولاتة ، أكل منها ٦ قطع ، ووزع الباقي بالتساوي على ٣ غُلب .

ما عدد قطع الشيكولاتة بكل علبة ؟

إجابة التلميذ: أجد عدد قطع الشيكولاتة المتبقية بعدما أكل خالد وهي ٢٤ قطعة ، ثم أطرح من المتبقي ٣ فيكون عدد القطع بكل علبة ٢١ قطعة شيكولاتة .

الخطأ الذي قام به التلميذ	الحل الصحيح
طرح من المتبقي ٣	عدد قطع الشيكولاتة المتبقية بعدما أكل خالد $30 - 6 = 24$ عدد قطع الشيكولاتة بكل علبة $24 \div 3 = 8$ قطع .

أ لدى إبراهيم ٥٦ بلية ، قام بوضعها في ٨ أكياس ؛ بحيث يحتوي كل كيس على نفس العدد ، ثم وضع ٨ بليات أخرى في كل كيس . ما عدد البلي في كل كيس ؟

إجابة التلميذ: في كل كيس ٧ بليات ، ٦ من المرة الأولى ، ثم أضاف بلية واحدة في كل كيس في المرة التالية .

الخطأ الذي قام به التلميذ	الحل الصحيح

ب اشترت سارة ٣ فطائر ، سعر الفطيرة ٤٠ جنيهاً ، وزجاجة مياه بمبلغ ٧ جنيهاً .

كم جنيهاً دفعته سارة ؟

إجابة التلميذ: دفعت سارة ٤٧ جنيهاً : ٤٠ جنيهاً للفطائر و ٧ جنيهاً لزجاجة المياه .

الخطأ الذي قام به التلميذ	الحل الصحيح

- ج اشترت مريم 14 سمكة من أسماك الزينة ، وتريد أن تضعها في أحواض ، كل حوض به 8 سمكات . إذا كان لديها 3 أحواض الآن ، فما عدد الأحواض الإضافية التي تحتاج إليها لوضع الأسماك ؟
إجابة التلميذ: 11 حوض سمك ؛ 8 أحواض سمك بالإضافة إلى 3 أحواض سمك أخرى .

الخطأ الذي قام به التلميذ	الحل الصحيح

- د لدى دعاء 4 أكياس من الحلوى ، كل كيس يحتوي على 6 قطع حلوى ، وكان لديها أيضًا 9 قطع من الحلوى التي لم تكن في الكيس . ما عدد قطع الحلوى مع دعاء ؟
إجابة التلميذ: عدد قطع الحلوى مع دعاء هو 10 قطعة ؛ 24 قطعة في الأكياس ، ثم أطرح منها 9 قطع كانت خارج الأكياس .

الخطأ الذي قام به التلميذ	الحل الصحيح

تحدّ



نشاط 3 اكتب مسألة كلامية من خطوتين ، ثم أجب عنها:





نشاط ١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- أ $7 = 2 \div \dots$ (١٠ ، ٢٤ ، ٦٤)
 ب $(\dots \times 3) + (0 \times 3) = 7 \times 3$ (٢ ، ٣ ، ٤)
 ج $\dots = (10 \times 0) + (2 \times 0)$ (١٢ × ٥ ، ٧ × ١٢ ، ١٢ × ١٠)
 د $(\dots \times 2) \times 2 = 7 \times (2 \times 2)$ (٢ ، ٤ ، ٦)
 هـ مربع طول ضلعه ٥ م ، فإن محيطه = م (١٥ ، ٢٠ ، ٢٥)
 و مستطيل طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، فإن محيطه = سم (١٠ ، ٢٠ ، ٢٤)
 ز مستطيل محيطه ١٠ سم ، وطوله ٤ سم ، فإن عرضه = سم (١ ، ٦ ، ٢)

نشاط ٢ أكمل ما يلي:

- أ $20 = \dots \times 0$ ب $3 = \dots \div 18$
 ج $12 \times 8 = (10 + 2) \times \dots$ د $\dots = 2 \times (7 \times 0)$
 هـ $\dots = 7 \times 0 \times 2$ و $\dots = 18 \times 2$
 ز إذا كان: $96 = 12 \times 8$ ، فإن: $12 = 8 \div \dots$
 ح مستطيل محيطه ١٦ م ، وعرضه ٣ م ، فإن طوله = م
 ط مربع محيطه ١٢ سم ، فإن: طول ضلعه = سم

نشاط ٣ قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

- أ 8×3 ب 10×3 ج 16×9 د $2 \div 14$ هـ $18 \div 9$ ز $10 \div 81$
 أ $(8 \times 7) \times 6$ ب $8 \times (7 \times 6)$ ج $(7 + 10) \times 9$ د 16×9 هـ $18 \div 9$ ز $10 \div 81$
 أ $18 \div 9$ ب $10 \div 81$ ج 16×9 د $2 \div 14$ هـ $18 \div 9$ ز $10 \div 81$
 أ محيط مربع طول ضلعه ٢ سم ب محيط مستطيل طوله ٣ سم وعرضه ١ سم

نشاط ٤ باستخدام خواص عملية الضرب ، أوجد الناتج واذكر اسم الخاصية المُستخدمة:

ج $12 \times 2 \times 0$

الخاصية:

ب $6 \times 4 \times 3$

الخاصية:

أ 13×0

الخاصية:

و $10 \times 6 \times 3$

الخاصية:

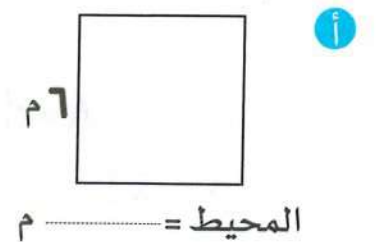
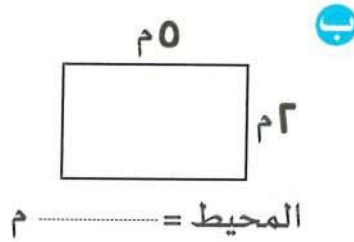
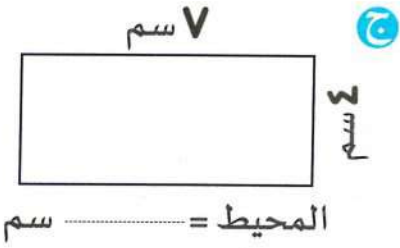
هـ 11×8

الخاصية:

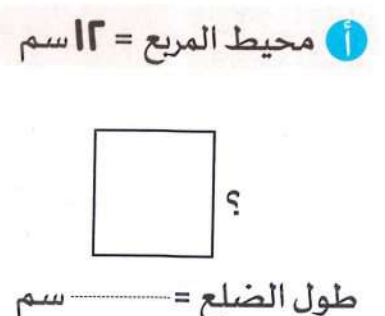
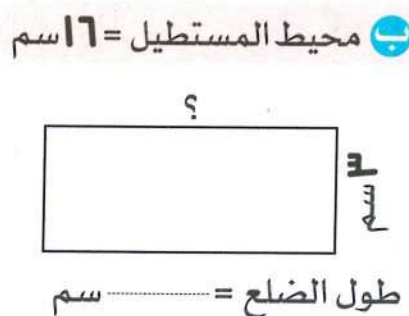
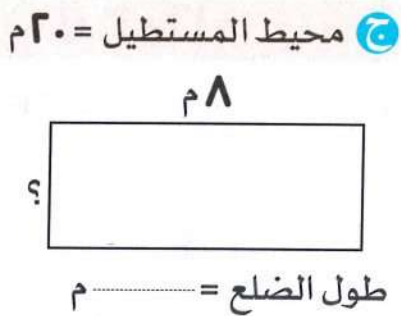
د 10×7

الخاصية:

نشاط ٥ أوجد محيط الأشكال التالية:



نشاط ٦ أوجد طول الضلع المُشار إليه بعلامة الاستفهام (?) في كلٍّ مما يلي:



نشاط ٧ اقرأ ، ثم أجب:

أ اشترت نورهان ٦ أطباق بيض بكل طبق ١٢ بيضة. ما عدد البيضات التي اشترتها نورهان؟

ب مع مروة مبلغ ١٠٠ جنيه اشترت ٧ أقلام ، سعر القلم الواحد ٩ جنيهات. ما المبلغ المتبقي مع مروة؟

تقييم

على الفصل السابع



١ أكمل ما يلي:

أ $32 = \dots \times 4$ ب $\dots \times (6 \times 2) = (0 \times 6) \times 2$

ج إذا كان: $20 = 0 \times 2$ ، فإن: $0 = \dots \div 20$

د $(\dots \times 2) + (\dots \times 2) = 19 \times 2$

هـ مستطيل طوله ١٠ سم، وعرضه ٢ سم، فإن محيطه = سم

و مستطيل محيطه ١٨ سم، وطوله ٧ سم، فإن عرضه = سم

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(٤ ، ٣ ، ٢)

أ محيط المربع = طول الضلع \times

(٢٠ ، ١٥ ، ٨)

ب $0 = 3 \div \dots$

(0×9 ، 9×10 ، 8×11)

ج $\dots = (0 \times 6) + (0 \times 3)$

(٤٩ ، ٢٨ ، ١٤)

د مربع طول ضلعه ٧ سم، فإن محيطه = سم

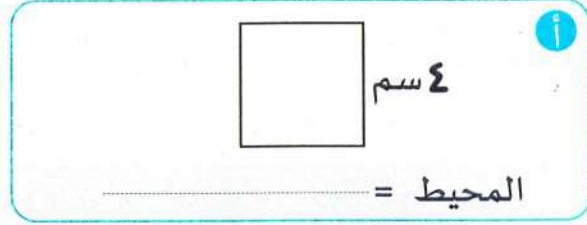
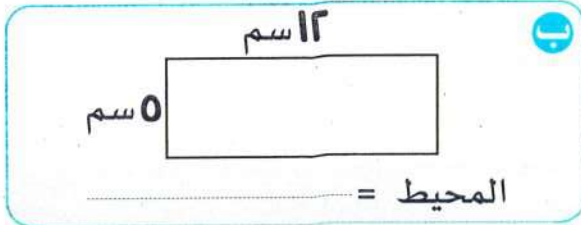
(٤ ، ٥ ، ١٠)

هـ مربع محيطه ٢٠ سم، فإن طول ضلعه = سم

٣ أوجد الناتج مُستخدِماً خواص عملية الضرب:

أ $\dots = 3 \times 2 \times 2$ ب $\dots = 16 \times 3$

٤ أوجد محيط الأشكال التالية:



٥ اقرأ ، ثم أجب:

مع أحمد ٢٥ كرة فإذا اشترى ٥ كرات أخرى ، ثم وزع ما معه على أصدقائه الثلاثة بالتساوي، فما نصيب كل صديق من الكرات؟

الفصل الثامن



أهداف التعلم

الدرس ١ مزيد من الكسور

خلال هذا الدرس، يقوم التلميذ بما يلي:

• دراسة العلاقة بين الأجزاء والأعداد الصحيحة في الكسور.

• تعريف كلمة (كسر) من حيث علاقته بالأجزاء والأعداد الصحيحة.

الدرس ٢ ، ٣ • استكشاف كسور الوحدة

خلال هذين الدرسين، يقوم التلميذ بما يلي:

• إنشاء نماذج لتمثيل الكسور.

• تعريف كسر الوحدة.

• وصف جزء واحد من الكل باستخدام مفردات الكسور.

• مناقشة مصطلحات الكسور مثل البسط والمقام وكسر الوحدة.

الدرس ٥ أيهما أكبر؟

خلال هذا الدرس، يقوم التلميذ بما يلي:

• شرح لما يهم حجم الكل عند المقارنة بين كسري الوحدة.

• المقارنة بين نصفين لكميتين مختلفتين.

العلاقة بين الكسور والقسمة

الدرس ٧ ، ٨ • مزيد من العلاقة بين الكسور والقسمة

خلال هذين الدرسين، يقوم التلميذ بما يلي:

• دراسة العلاقة بين الكسور والقسمة باستخدام النماذج.

• تقسيم مجموعة إلى أجزاء متساوية.

• تحديد الكمية في كل جزء كسري من المجموعة.

• شرح العلاقة بين الكسور والقسمة.

الدرس ٤ مقارنة كسور الوحدة باستخدام النماذج

خلال هذا الدرس، يقوم التلميذ بما يلي:

• مقارنة أجزاء مختلفة لكسر وحدة من الكل نفسه بالاستعانة بالنماذج.

• شرح العلاقة بين قيمة مقام الكسر وحجم الكسر من حيث العلاقة

بالواحد الصحيح.

الدرس ٦ التعبير عن الواحد الصحيح بكسور الوحدة

خلال هذا الدرس، يقوم التلميذ بما يلي:

• شرح كيفية كتابة واحد صحيح ككسر.

الدرس ٩ تطبيقات حياتية على الكسور

خلال هذا الدرس، يقوم التلميذ بما يلي:

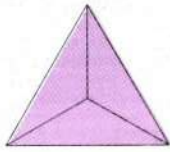
• التبرير المنطقي لاستخدام الكسور في تطبيقات من الواقع.

تعلم



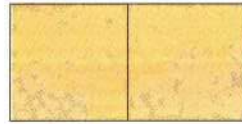
الكسر: هو جزء واحد أو عدة أجزاء متساوية من الكل (الواحد الصحيح).

• يمكننا تقسيم الواحد الصحيح إلى أجزاء متساوية بطرق مختلفة ، كما يلي :



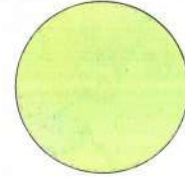
٣ أجزاء متساوية

أثلاث

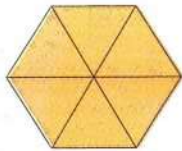


جزآن متساويان

أنصاف



واحد صحيح



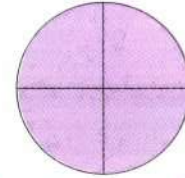
٦ أجزاء متساوية

أسداس



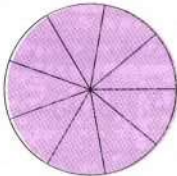
٥ أجزاء متساوية

أخماس



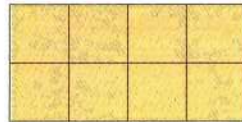
٤ أجزاء متساوية

أرباع



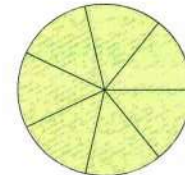
٩ أجزاء متساوية

أتساع



٨ أجزاء متساوية

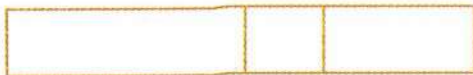
أثمان



٧ أجزاء متساوية

أسباع

لاحظ أن



• قسّم المستطيل إلى ٣ أجزاء غير متساوية .

• هذه الأجزاء لا تمثل أثلاثًا .



• قسّم المستطيل إلى ٣ أجزاء متساوية .

• هذه الأجزاء تمثل أثلاثًا .

تواصل: • اطلب من طفلك تقسيم فطيرة إلى أربعة أجزاء متساوية وتوزيعها على إخوته.

• أخماس.

• أرباع.

• أثلاث.

• أنصاف.

• كسر.

• أجزاء متساوية.

• أتساع.

• أثمان.

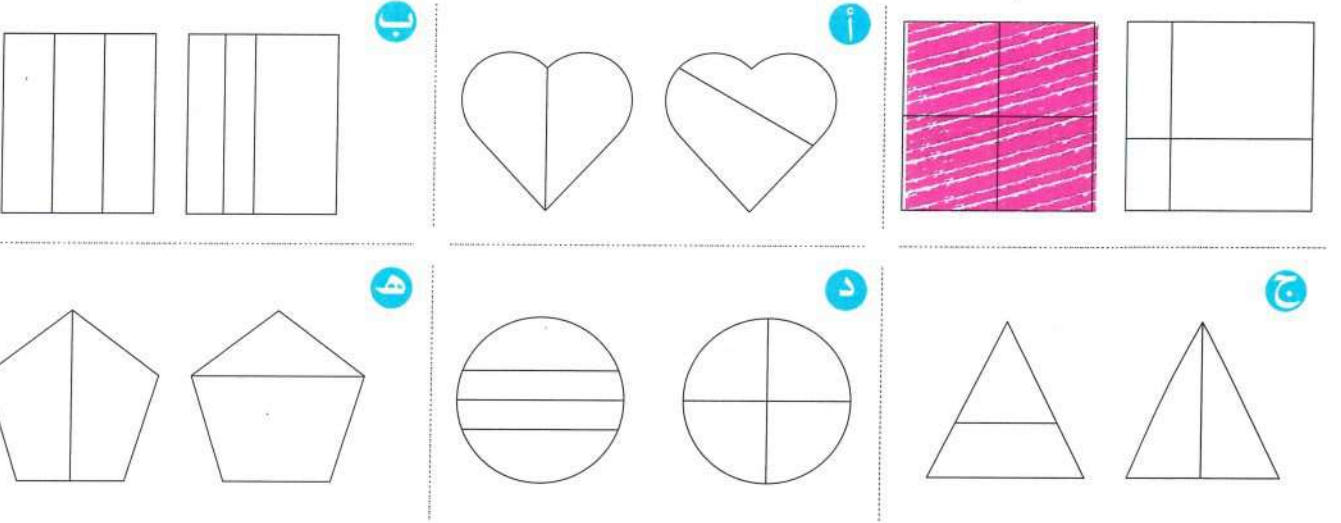
• أسباع.

• أسداس.

تدرب



نشاط ١ لاحظ الأشكال التالية ، ثم لوّن الشكل المَقْسَم إلى أجزاء متساوية ، كما بالمثال :



نشاط ٢ اختر الشكل الذي يُعبر عن كل موقف مما يلي :

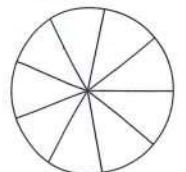
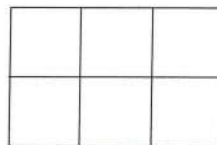
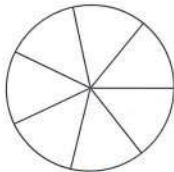
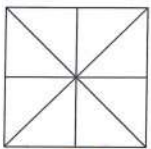


أ أراد ٣ أشخاص المشاركة في فطيرة بيتزا بالتساوي.
أي من الصورتين يوضح طريقة تقسيم فطيرة البيتزا؟



ب إذا تقاسم ٤ أشخاص قطعة من البسكويت بالتساوي.
أي من الصورتين يوضح طريقة تقسيم قطعة البسكويت؟

نشاط ٣ صل ما يعبر عن الأجزاء المتساوية في كل شكل :



أسداس

أثمان

أتساع

أسباع



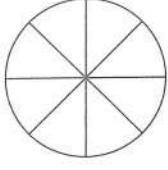
نشاط ٤ اختر بما يُعبر عن الأجزاء المتساوية في كل شكل من الأشكال التالية:

<p>د</p> <p>أرباع أثمان</p>	<p>ج</p> <p>أرباع أثلاث</p>	<p>ب</p> <p>أخماس أسداس</p>	<p>ا</p> <p>أسداس أرباع</p>
<p>ح</p> <p>أثمان أتسع</p>	<p>ز</p> <p>أسباع أسداس</p>	<p>و</p> <p>أسداس أتسع</p>	<p>هـ</p> <p>أنصاف أثلاث</p>

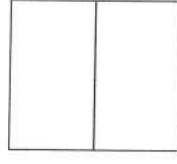
نشاط ٥ ضع خطأً تحت الشكل الذي يُعبر عن كلٍّ مما يلي:

			<p>ا أثلاث</p>
			<p>ب أرباع</p>
			<p>ج أخماس</p>
			<p>د أثمان</p>

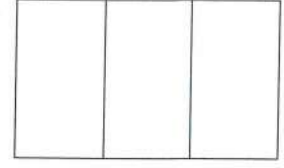
نشاط ٦
عَبِّر عن الأجزاء المتساوية في كل شكل باستخدام الكلمات (أجزاء - أنصاف - أثلاث - أرباع - أخماس - أسداس - أثمان):



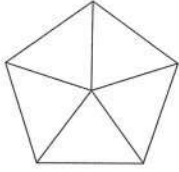
ج



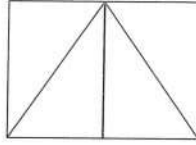
ب



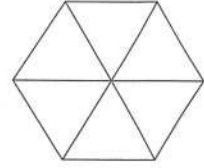
د



و

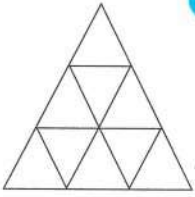


هـ

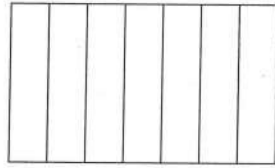


د

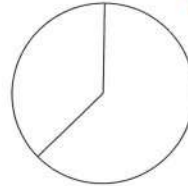
نشاط ٧
لوّن الأشكال المقسمة إلى أجزاء متساوية ، ثم اكتب ما تمثله هذه الأجزاء تحت كل شكل:



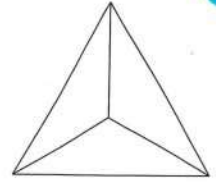
د



ج



ب

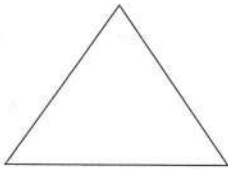


أ

نشاط ٨
قَسِّم الأشكال التالية حسب المطلوب ، كما بالمثل:

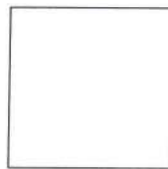
أثلاث

ب

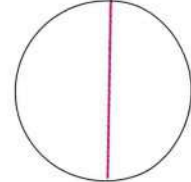


أرباع

أ

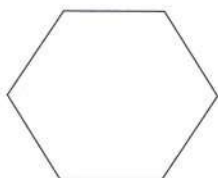


أنصاف



أسداس

هـ



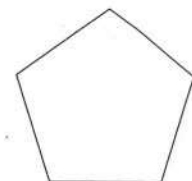
أسباع

د



أخماس

ج



قيّم نفسك

حتى الدرس (١) - الفصل الثامن



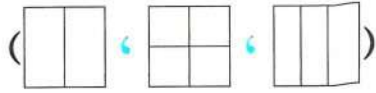
اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(٢ ، ٣ ، ٤)

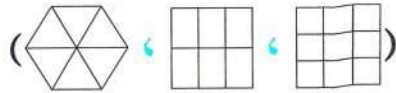


(أسداسًا ، أسباعًا ، أثمانًا)

(٨ ، ١٥ ، ٢٠)



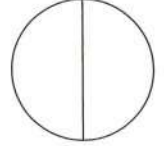
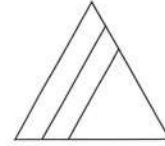
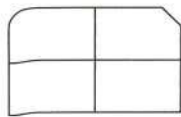
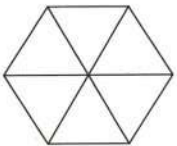
(٨ ، ١٠ ، ١٢)



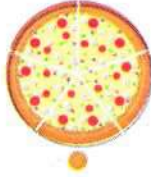
(١٠ ، ١٦ ، ٢٠)

مستطيل طوله ٨ سم ، وعرضه ٢ سم ، فإن محيطه = سم

حط الأشكال المقسمة إلى أجزاء متساوية:



صل كل شكل بما يمثله:



أخماس

أنصاف

أثلاث

أرباع



استكشاف كسور الوحدة:

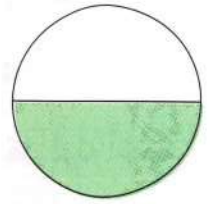
تعلم

كسور الوحدة: هي كسور بسطها ١ ومقامها أي عدد أكبر من أو يساوي ١

لاحظ كسر الوحدة الذي يُعبر عن الجزء المظلل في الشكل التالي:

البسط ← ١
شرطة الكسر ←
المقام ← ٢
يُقرأ: نصف

- عدد الأجزاء المتساوية المظلة = ١
- العدد الكلي للأجزاء المتساوية = ٢
- الشكل لونه أخضر.

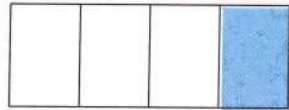


البسط: هو العدد الذي يُكتب أعلى شرطة الكسر، ويمثل عدد الأجزاء المتساوية المظلة في الشكل.

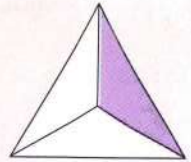
المقام: هو العدد الذي يُكتب أسفل شرطة الكسر، ويمثل إجمالي عدد الأجزاء المتساوية في الشكل.

المزيد من كسور الوحدة:

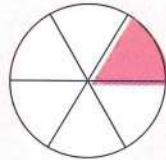
$\frac{1}{4}$ ، ويُقرأ: ربع.



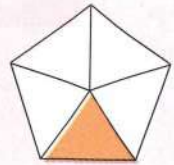
$\frac{1}{3}$ ، ويُقرأ: ثلث.



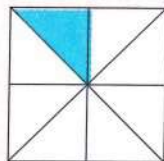
$\frac{1}{6}$ ، ويُقرأ: سدس.



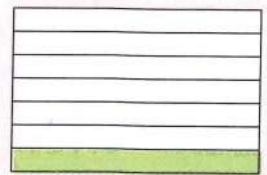
$\frac{1}{5}$ ، ويُقرأ: خُمس.



$\frac{1}{8}$ ، ويُقرأ: ثمن.



$\frac{1}{7}$ ، ويُقرأ: سُبُع.



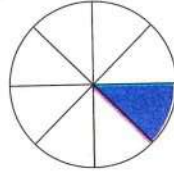
تدرب



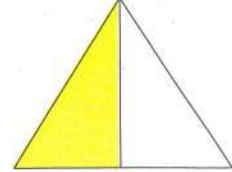
نشاط ١ أكمل ما يلي:



عدد الأجزاء الملونة = _____
 العدد الكلي للأجزاء = _____
 الشكل لونه أخضر. _____

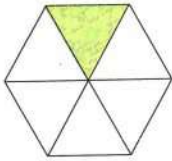


عدد الأجزاء الملونة = _____
 العدد الكلي للأجزاء = _____
 الشكل لونه أزرق. _____

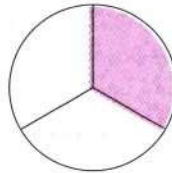


عدد الأجزاء الملونة = _____
 العدد الكلي للأجزاء = _____
 الشكل لونه أصفر. _____

نشاط ٢ اكتب الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كل شكل ، كما بالمثل:



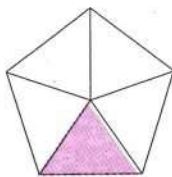
_____ ، ويُقرأ: _____



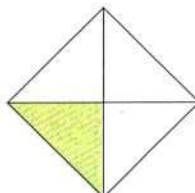
_____ ، ويُقرأ: _____



$\frac{1}{9}$ ، ويُقرأ: تسع



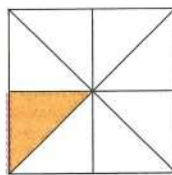
_____ ، ويُقرأ: _____



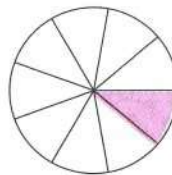
_____ ، ويُقرأ: _____



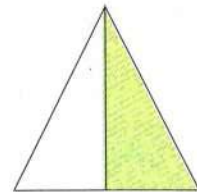
_____ ، ويُقرأ: _____



_____ ، ويُقرأ: _____



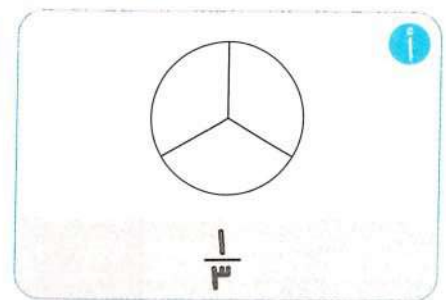
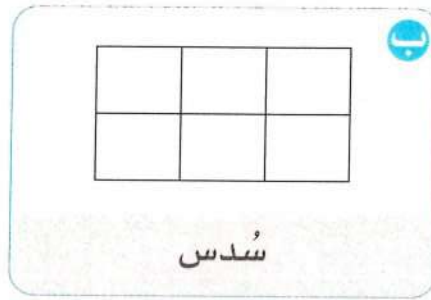
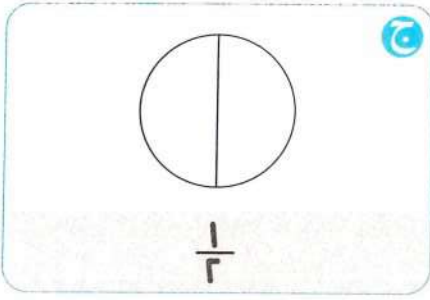
_____ ، ويُقرأ: _____



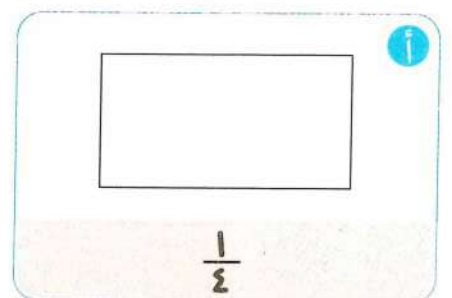
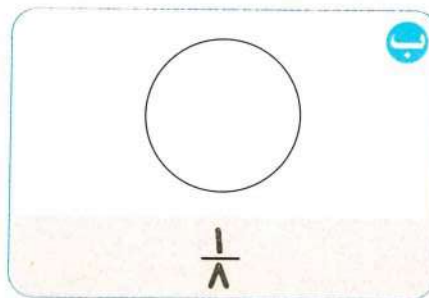
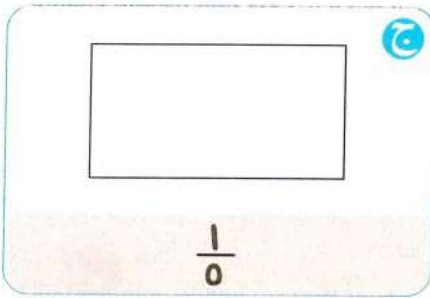
_____ ، ويُقرأ: _____



نشاط ٣ لَوْن لَتُعَبِّر عَنِ الْكُسْرِ:



نشاط ٤ قَسِّم الأشكال التالية إلى أجزاء متساوية ، ثم لَوْن حسب الكسر المُعْطَى:



نشاط ٥ أَكْمِل بكتابة الكسر:

ب كسر بسطه ١ ، ومقامه ٧

د كسر بسطه ١ ، ومقامه ٢

و كسر بسطه ١ ، ومقامه ٩

أ كسر بسطه ١ ، ومقامه ٣

ج كسر بسطه ١ ، ومقامه ٥

ه كسر بسطه ١ ، ومقامه ٤



نشاط ٦ أَكْمِل ما يلي:

ب $\frac{1}{2}$ يُقْرَأ:

د $\frac{1}{7}$ يُقْرَأ:

و $\frac{1}{3}$ يُقْرَأ:

أ يُقْرَأ: نصف.

ج يُقْرَأ: ثَمَن.

ه يُقْرَأ: خُمس.

ز إذا قَسِّم الواحد الصحيح إلى ٦ أجزاء متساوية ، فإن كل جزء يمثل ويُسمى

ح إذا قَسِّم الواحد الصحيح إلى أجزاء متساوية ، فإن كل جزء يمثل ويُسمى تَسْعًا.

ط سُبْع هو كسر بسطه ومقامه



تعلم

يمكننا تقسيم الواحد الصحيح إلى كسور وحدة بطرق مختلفة ، كما يلي :

واحد صحيح	1				
نصفان	$\frac{1}{2}$		$\frac{1}{2}$		
٣ أثلاث	$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	
٤ أرباع	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	
٥ أخماس	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$

◀ الواحد الصحيح = نصفين = ٣ أثلاث = ٤ أرباع = ٥ أخماس = ... وهكذا.

تدرب



نشاط ٧ اكتب الكسر المناسب لكل جزء في كل من المستطيلات التالية ، كما بالمثال :

أ

الواحد الصحيح					

الواحد الصحيح =

الواحد الصحيح				
$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$

الواحد الصحيح = ٥ أخماس

ب

الواحد الصحيح					

الواحد الصحيح =

ب

الواحد الصحيح			

الواحد الصحيح =

نشاط ٨ أجب عما يلي :

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| أ كم نصفًا في الواحد الصحيح ؟ | ب كم ثلثًا في الواحد الصحيح ؟ |
| ج كم ربعًا في الواحد الصحيح ؟ | د كم خمسًا في الواحد الصحيح ؟ |
| هـ كم سبعةً في الواحد الصحيح ؟ | و كم تسعةً في الواحد الصحيح ؟ |

نشاط ٩ استخدم الأشرطة الكسرية في تمثيل المواقف التالية ، ثم اكتب الكسر الذي يُعبر عن كل جزء ، كما بالمثال:

قَسَمَ عُمَرُ قَالِبًا مِنَ الشيكولاتة بالتساوي على ٣ من أصدقائه.



نصيب كل صديق من قالب الشيكولاتة = $\frac{1}{3}$

أ اشترى أحمد بيتزا ، وقَسَمَهَا إلى ٤ أجزاء متساوية ، ثم أكل جزءًا منها.



الجزء الذي أكله أحمد من البيتزا =

ب تَشَارَكَ ٦ أشخاص بالتساوي في شراء قطعة أرض لبناء مدرسة.



نصيب كل شخص من قطعة الأرض =

ج قَسَمَ نجارُ قطعةً من الخشب إلى ٨ أجزاء متساوية ، واستخدم منها جزءًا واحدًا.



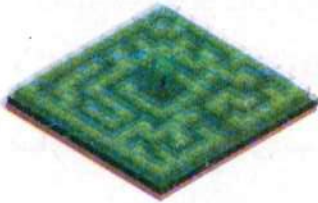
ما استخدمه النجار من قطعة الخشب =

د قَسَمَت نور رغيف خبز طويلًا إلى ٣ أجزاء متساوية ، ثم قامت بتقسيم كل جزء إلى جزأين متساويين وأكلت جزءًا منهما.



الجزء الذي أكلته نور من الرغيف =

ه قطعة أرض تم تقسيمها إلى نصفين ، وتم تقسيم كل نصف إلى نصفين آخرين وتم بيع أحدهما.



الجزء الذي تم بيعه من قطعة الأرض =

قيّم نفسك

حتى الدرس (٣) - الفصل الثامن



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

($\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{4}$)

(سُدسًا، سُبْعًا، ثُمْنًا)

(٣ أثلاث، ٤ أرباع، ٦ أخماس)

(٦، ٥، ٤)

($\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{6}$)

(أقل من، أكبر من، يساوي)

(بسطًا، مقامًا، كسرًا)



هو

الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج

الكسر الذي بسطه ١ ومقامه ٧ يُسمى

كل ما يلي يمثل الواحد الصحيح، ما عدا

عدد الأخماس في الواحد الصحيح =



هو

الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج

كسر الوحدة هو كسر بسطه ١

العدد ٩ في الكسر $\frac{1}{9}$ يُسمى

أكمل ما يلي:

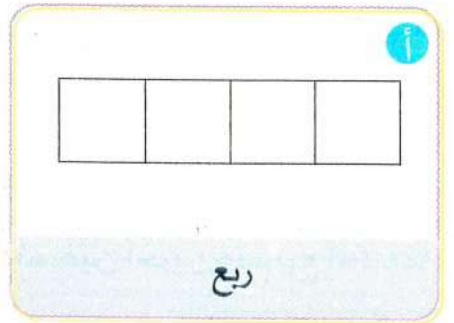
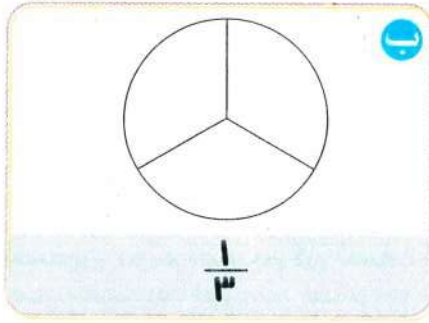
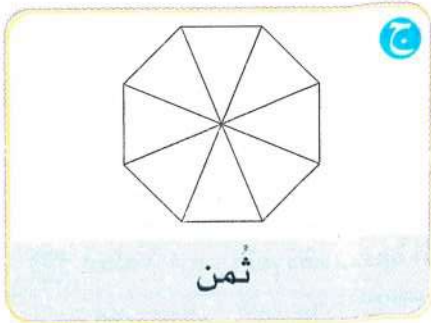
$\frac{1}{3}$ هو كسر بسطه _____، ومقامه _____ ب) الواحد الصحيح = أرباع.

ج) الكسر $\frac{1}{4}$ يُقرأ: _____ د) ٥ أخماس = أثمان.

هـ) نافذة مربعة الشكل محيطها ١٢ م، فإن طول ضلعها = م

و) إذا كان $٥٦ = ٨ \times ٧$ ، فإن $٧ = ٨ \div$

لوّن حسب الكسر المُعطى:



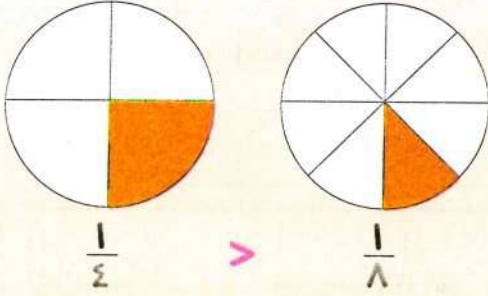
استخدم الأشرطة الكسرية في تمثيل الموقف التالي، ثم أجب:

شاركت دعاء ٣ من صديقاتها في فطيرة؛ حيث تم تقسيمها بالتساوي بينهن، فما نصيب دعاء؟

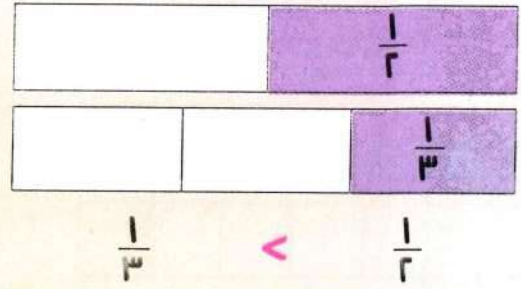
تعلم



• أيهما أصغر: $\frac{1}{8}$ أم $\frac{1}{4}$ ؟



• أيهما أكبر: $\frac{1}{3}$ أم $\frac{1}{2}$ ؟



بصفة عامة:

◀ عند المقارنة بين كسرين لهما نفس البسط ، فإن الكسر الذي مقامه أصغر يكون هو الكسر الأكبر.

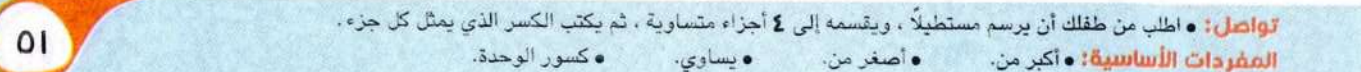
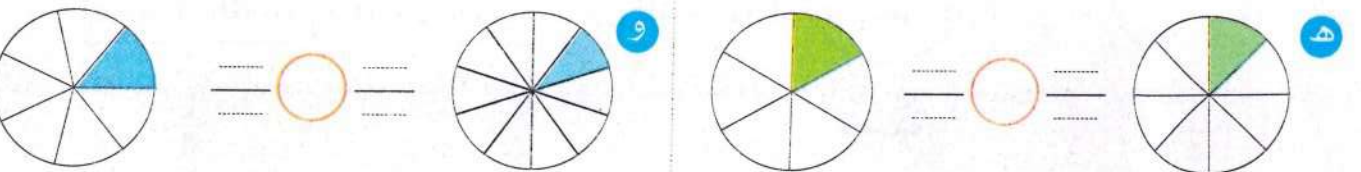
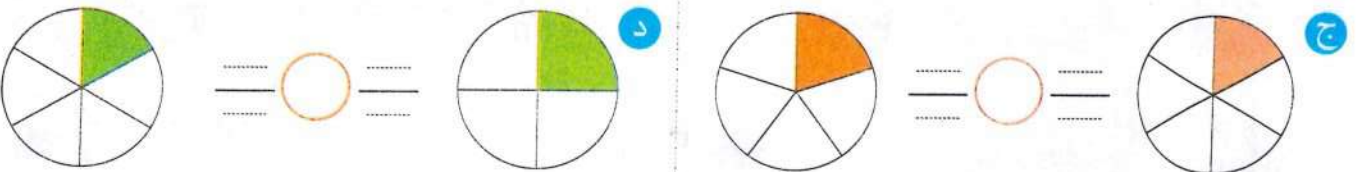
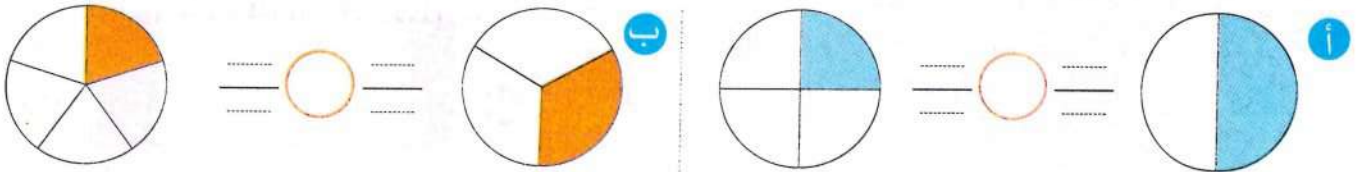
فمثلاً:



تدرب

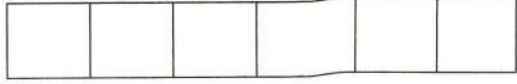
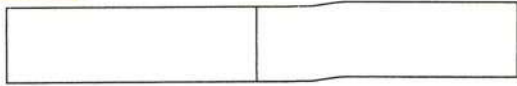


نشاط ١ اكتب الكسر الذي يُعبر عن الجزء الملون ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

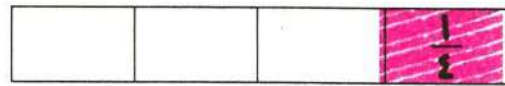




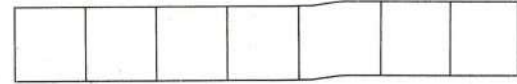
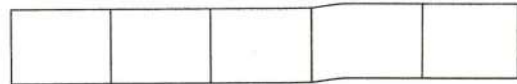
نشاط ٣ ظل حسب الكسر ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=) ، كما بالمثال:



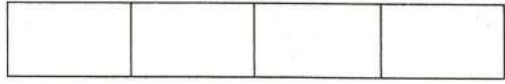
$$\frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{3}$$



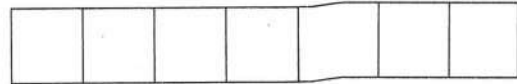
$$\frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{2}$$



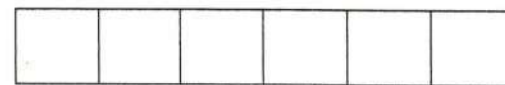
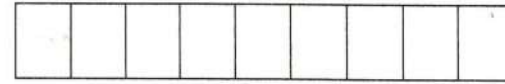
$$\frac{1}{5} \bigcirc \frac{1}{6}$$



$$\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{8}$$

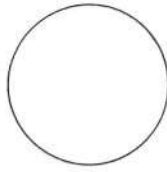
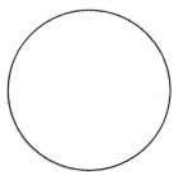


$$\frac{1}{10} \bigcirc \text{سبع}$$

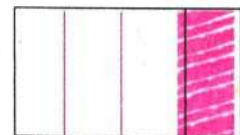


$$\frac{1}{9} \bigcirc \text{سدس}$$

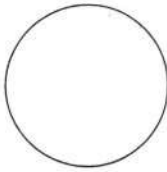
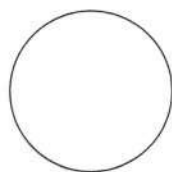
نشاط ٣ مثل الكسور المعطاة ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=) ، كما بالمثال:



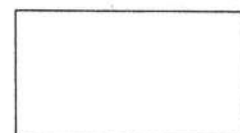
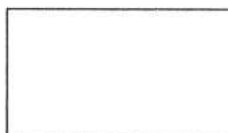
$$\frac{1}{9} \bigcirc \frac{1}{3}$$



$$\frac{1}{5} \bigcirc \frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{2} \bigcirc \text{نصف}$$



$$\frac{1}{5} \bigcirc \frac{1}{8}$$

نشاط ٤ حوِّط الكسر الأكبر ، كما بالمثل:

ب $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{7}$

أ $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$

ج $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{5}$

هـ $\frac{1}{10}$ ، $\frac{1}{8}$

د $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{5}$

ج $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{2}$

نشاط ٥ حوِّط الكسر الأصغر ، كما بالمثل:

ب $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{6}$

أ $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{8}$

ج $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{7}$

هـ $\frac{1}{12}$ ، $\frac{1}{10}$

د $\frac{1}{11}$ ، $\frac{1}{7}$

ج $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{3}$

نشاط ٦ قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

ج $\frac{1}{2}$ ١

ب $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{10}$

أ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$

و $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{7}$

هـ $\frac{1}{9}$ تِسْع

د $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$

ط ثلث $\frac{1}{7}$

ح $\frac{1}{8}$ ١

ز $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{10}$

ل $\frac{1}{2}$ ربع

ك تِسْع سُدس

ي $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{12}$

نشاط ٧ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

($\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{5}$)

أ $\frac{1}{2}$ < -----

($\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{6}$)

ب $\frac{1}{3}$ > -----

($\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{5}$)

ج $\frac{1}{6}$ > -----

($\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$)

د خمس < -----

(٥ ، ٤ ، ٩)

هـ $\frac{1}{7}$ > $\frac{1}{5}$

(٣ ، ٢ ، ٨)

و $\frac{1}{6}$ < $\frac{1}{7}$

(سُبع ، تِسْع ، سُدس)

ز ----- > ثَمَن

نشاط ٨ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب: (وضح إجابتك باستخدام نماذج الكسور)

أ) يقطع مهند مسافة تستغرق $\frac{1}{2}$ ساعة يوميًا حتى يصل إلى المدرسة،

بينما يقطع ياسين مسافة تستغرق $\frac{1}{3}$ ساعة.

أيهما يستغرق وقتًا أكبر: مهند أم ياسين؟



ب) لإعداد مشروبها اليومي ، قامت يارا بخلط $\frac{1}{4}$ لتر من عصير البرتقال مع $\frac{1}{5}$ لتر من

عصير الجزر. هل تستخدم يارا كمية أقل من عصير البرتقال أم من عصير الجزر؟



ج) تستهلك أسرة حسين $\frac{1}{3}$ كيس من السكر يوميًا ، بينما تستهلك أسرة أحمد

$\frac{1}{4}$ كيس من السكر. أي من الأسرتين يستهلك كمية أكبر من السكر؟



د) شرب مروان $\frac{1}{3}$ زجاجة المياه ، وشربت بسمة $\frac{1}{8}$ زجاجة مياه مماثلة.

من شرب الجزء الأكبر؟



هـ) اشترت فريدة من معرض الكتاب كتبًا متنوعة ، $\frac{1}{9}$ منها عن اللغات ، و $\frac{1}{7}$ منها

عن التاريخ. أي نوع من الكتب تفضله فريدة أكثر: كتب اللغات أم كتب التاريخ؟



و) اشترى باسم وحمزة فطيرتين بنفس الحجم ، قطع باسم فطيرته إلى

٤ أجزاء متساوية ، وقطع حمزة فطيرته إلى ٧ أجزاء متساوية ، وأكل كل

منهما جزءًا واحدًا من فطيرته. أي منهما أكل جزءًا أكبر؟



قيّم نفسك

حتى الدرس (٤) - الفصل الثامن



١ قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

- أ $\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{2}$ ب $٣ \text{ أثلاث } ١$ ج $\frac{1}{5} \bigcirc \frac{1}{8}$ د ربع \bigcirc سدس
هـ $\frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{10}$ و $\frac{1}{7} \bigcirc$ خمس

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- أ $\frac{1}{8} < \frac{1}{9}$ ب $\frac{1}{3} > \text{ثلث}$ ج $\frac{1}{6} < \frac{1}{2}$
د $١ > \frac{3}{7}$

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- أ في الشكل الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل هو $(\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4})$
ب أي من الأشكال المقابلة مُقسّم إلى أجزاء متساوية؟
ج عدد الأنصاف في الواحد الصحيح =
د أي من الأشكال المقابلة مُقسّم إلى أثمان؟
هـ $\frac{1}{2} > \dots$
و كسر الوحدة الذي مقامه ٥ أكبر من كسر الوحدة الذي مقامه
ز $١٤ \times ٣ \bigcirc (١٠ \times ٣) + (٤ \times ٣)$
ح مستطيل محيطه ٢٠ سم ، وعرضه ٣ سم ، فإن طوله = سم
ط $(٧, ٦, ٥)$
ي $(=, >, <)$

٤ اقرأ ، ثم أجب:

لدى باسم وفرح قطعتا شيكولاتة لهما نفس الحجم ، فإذا أكل باسم $\frac{1}{3}$ قطعة الشيكولاتة ، وأكلت فرح $\frac{1}{5}$ قطعة الشيكولاتة ، فمن أكل أكثر؟

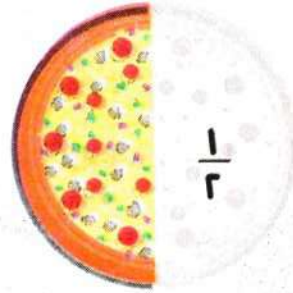
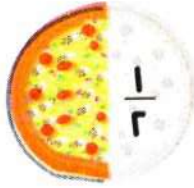
تعلم



نصف بيتزا حجم صغير

أم

• أيهما أكبر؟ نصف بيتزا حجم كبير



الأنصاف لا تتساوى إذا كانت الوحدات غير متساوية .

تدرب



نشاط 1 ضع علامة (✓) أسفل الصورة الصحيحة:

ب أيهما يحوي كمية أقل من الماء؟



نصف كوب

()



نصف زجاجة

()

أ أيهما أصغر؟



نصف بطيخة

()



نصف فراولة

()

د أيهما أطول؟



نصف باب

()



نصف قلم

()

ج أيهما أكبر؟



نصف قالب كيك

()



نصف قطعة بسكويت

()

تواصل: • راجع مع طفلك كسور الوحدة. اطلب منه أن يرسم دائرة أو مستطيلاً ويُقسِّمه لأجزاء متساوية ، ثم يُلَوِّن جزءاً واحداً منه ، ويخبرك بالكسر الذي يُعبر عن الجزء الملون.

المفردات الأساسية: • مجموعات. • واحد صحيح. • بسيط. • مقام.

نشاط ٢ اختر الإجابة الصحيحة:

- أ أيهما أطول؟
 ب أيهما يحتوي على كمية أكبر من العصير؟
 ج أيهما أكبر؟
 د أيهما أصغر؟
 هـ أيهما أطول؟
 و أيهما أقصر؟
 ز أيهما أكثر؟
 ح أيهما أطول؟
 ط أيهما أكثر؟
 ي أيهما أقصر؟
 ك أيهما أثقل؟
 ل أيهما أقصر؟
- (نصف الساعة أم نصف اليوم)
 (نصف كوب عصير أم نصف زجاجة عصير)
 (نصف تفاحة أم نصف ليمونة)
 (نصف كعكة أم نصف فطيرة)
 (نصف كيلومتر أم نصف متر)
 (نصف وقت الغداء أم نصف يوم السبت)
 (نصف لتر أم نصف مليلتر)
 (نصف دقيقة أم نصف ساعة)
 (نصف ١٠ جنيهات أم نصف ١٠٠ جنيه)
 (نصف سنتيمتر أم نصف متر)
 ($\frac{1}{2}$ كيلوجرام أم $\frac{1}{4}$ جرام)
 ($\frac{1}{3}$ طول العمارة أم $\frac{1}{3}$ طول القلم)

نشاط ٣ اقرأ ، ثم أجب:



- أ شرب عادل $\frac{1}{2}$ زجاجة من العصير، بينما شربت سارة $\frac{1}{3}$ كوب من العصير، فمن منهما شرب كمية أكبر من العصير؟

.....

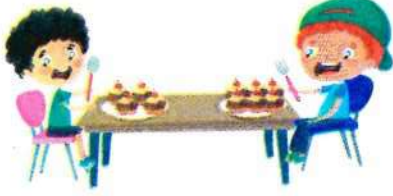


- ب صنعت الأم فطيرتين إحداهما كبيرة الحجم والأخرى صغيرة الحجم، فإذا أكلت دينا $\frac{1}{3}$ الفطيرة الأولى و $\frac{1}{3}$ الفطيرة الثانية، فهل أكلت دينا نفس الكمية من كل فطيرة؟

.....



نشاط ٤ اقرأ المسائل الكلامية جيدًا ، ثم أجب كما بالمثل:



مع عليّ ٦ قطع من الحلوى ، ومع أحمد ٤ قطع من نفس الحلوى ،
أكل كل منهما $\frac{1}{3}$ ما معه . من الذي أكل أكثر؟
نصف ما مع عليّ = ٣ قطع
نصف ما مع أحمد = ٢ قطعة
وبالتالي فإن : عليّ أكل أكثر .



أ جمعت ليلي ٨ صور من الكرتون ، وجمعت هُنا ١٠ صور من نفس النوع ،
إذا أردت أن تأخذ $\frac{1}{2}$ ما مع ليلي أو $\frac{1}{3}$ ما مع هُنا ، فأَيُّ نصف منهما يمكن
أن تختاره ليكون معك أكبر عدد من الصور؟



ب مع ياسمين ٢٠ جنيهاً ، ومع نجوى ١٠ جنيهاً ، فإذا اشترت كل منهما حلوى
بنصف المبلغ الذي معها .
من التي أنفقت المبلغ الأكبر؟



ج مع تامر ٤٠ جنيهاً ، ومع شيرين ٨٠ جنيهاً ، أنفق كل منهما $\frac{1}{4}$ المبلغ الذي معه .
من الذي أنفق المبلغ الأقل؟



د تبرعت هدى وأختها لأحد مستشفيات الأطفال بنصف ما معهما ، فإذا كان
مع هدى ١٠٠ جنيه ، ومع أختها ٥٠ جنيهاً ، فمن منهما تبرعت بمبلغ أقل؟

قيّم نفسك

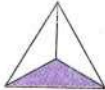

حتى الدرس (0) - الفصل الثامن



١ حوّط الإجابة الصحيحة:

- أ أيهما أكبر؟ (نصف الليمونة أم نصف البطيخة)
- ب أيهما أطول؟ (نصف المتر أم نصف السنتيمتر)
- ج أيهما أقل؟ (نصف عدد صفحات الكراسة أم نصف عدد صفحات الكتاب)
- د أيهما أثقل؟ (نصف كتلة الفيل أم نصف كتلة القطة)
- هـ أيهما أكبر؟ (نصف دقيقة أم نصف ساعة)
- و أيهما أقل؟ (نصف ١٠ جنيهات أم نصف ٢٠ جنيهًا)

٢ أكمل ما يلي:

- أ $(\text{---} \times 3) + (0 \times 3) = 12 \times 3$
- ب الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في الشكل هو 
- ج عدد الأسداس في الواحد الصحيح = ---
- د مربع طول ضلعه 0 سم، فإن محيطه = --- سم
- هـ الشكل  مُقسّم إلى --- أجزاء متساوية.

٣ قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

- أ $\frac{1}{5}$ ☐ $\frac{1}{3}$ طول عمارة ☐ $\frac{1}{3}$ طول قلم
- ب $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{5}$ واحد صحيح ☐ $\frac{1}{3}$
- ج $\frac{1}{3}$ جرام ☐ $\frac{1}{5}$ كيلو جرام
- د $\frac{1}{3}$ عام ☐ $\frac{1}{5}$ شهر
- هـ 70 ☐ $7 \times (0 \times 2)$

٤ اقرأ ، ثم أجب:

مع إبراهيم ١٦ ثمرة تين ، ومع حمزة ٢٢ ثمرة تين ، أكل كل منهما نصف ما معه.
من الذي أكل أكثر؟

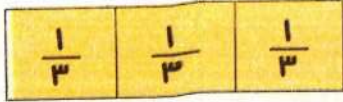


تعلم



يمكننا تقسيم الواحد الصحيح إلى أجزاء متساوية ، كما يلي :

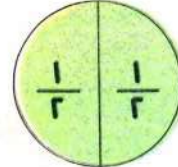
- قسّم الواحد الصحيح إلى ٣ أجزاء متساوية



عدد الأثلاث في الواحد الصحيح = ٣

أي أن: $\frac{3}{3} = 1$

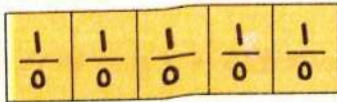
- قسّم الواحد الصحيح إلى جزأين متساويين



عدد الأنصاف في الواحد الصحيح = ٢

أي أن: $\frac{2}{2} = 1$

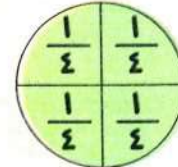
- قسّم الواحد الصحيح إلى ٥ أجزاء متساوية



عدد الأخماس في الواحد الصحيح = ٥

أي أن: $\frac{5}{5} = 1$

- قسّم الواحد الصحيح إلى ٤ أجزاء متساوية



عدد الأرباع في الواحد الصحيح = ٤

أي أن: $\frac{4}{4} = 1$

بصفة عامة:

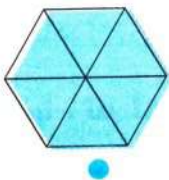
$\frac{1}{1} = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \dots$ وهكذا.

تدرب

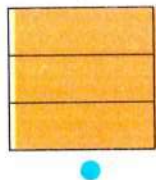


صل كل شكل بالكسر الذي يمثله:

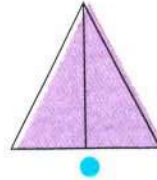
نشاط ١



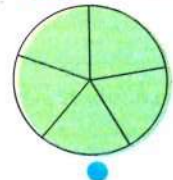
$\frac{3}{6}$



$\frac{2}{3}$



$\frac{1}{2}$



$\frac{1}{6}$

تواصل: • راجع مع طفلك مقارنة كسور الوحدة من خلال الموقف التالي ، واطلب منه أن يُعبر عن أفكاره بالكلمات والصور:

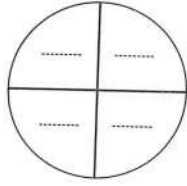
«يريد أحد أصدقائك مشاركة قطعة حلوى معك ، فهل تفضل الحصول على $\frac{1}{2}$ أم $\frac{1}{3}$ قطعة الحلوى؟»

• واحد صحيح.

• مقام.

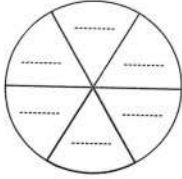
• بسط.

نشاط ٢ أكمل ، كما بالمثل :



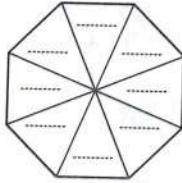
أ

عدد الأرباع في الواحد الصحيح =
الواحد الصحيح =



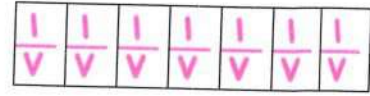
ب

عدد الأسداس في الواحد الصحيح =
الواحد الصحيح =

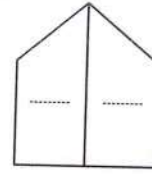


ج

عدد الأثمان في الواحد الصحيح =
الواحد الصحيح =

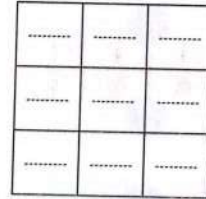


عدد الأسباع في الواحد الصحيح = ٧
الواحد الصحيح = $\frac{1}{7}$



د

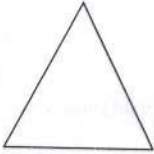
عدد الأنصاف في الواحد الصحيح =
الواحد الصحيح =



هـ

عدد الأتساع في الواحد الصحيح =
الواحد الصحيح =

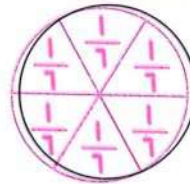
نشاط ٣ قسم كل شكل حسب المطلوب ، ثم أكمل كما بالمثل :



أثلث

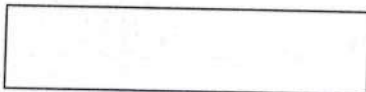
أ

عدد الأثلث في الواحد الصحيح =
الواحد الصحيح =



أسداس

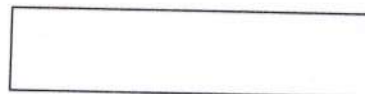
عدد الأسداس في الواحد الصحيح = ٦
الواحد الصحيح = $\frac{1}{6}$



أسباع

ب

عدد الأسباع في الواحد الصحيح =
الواحد الصحيح =



أخماس

ب

عدد الأخماس في الواحد الصحيح =
الواحد الصحيح =

نشاط ٤ أجب عما يلي:

- ما عدد الأنصاف التي تُكوّن واحدًا صحيحًا؟
- ما عدد الأثلاث التي تُكوّن واحدًا صحيحًا؟
- ما عدد الأرباع التي تُكوّن واحدًا صحيحًا؟
- ما عدد الأسباع التي تُكوّن واحدًا صحيحًا؟
- ما عدد الأسداس التي تُكوّن واحدًا صحيحًا؟
- ما عدد الأخماس التي تُكوّن واحدًا صحيحًا؟
- ما عدد الأثمان التي تُكوّن واحدًا صحيحًا؟

نشاط ٥ أكمل ما يلي:

$1 = \frac{9}{\quad}$ د	$\frac{2}{2} = \frac{\quad}{\quad}$ ج	$\frac{2}{\quad} = 1$ ب	$\frac{\quad}{7} = 1$ أ
$\frac{\quad}{\quad} = \frac{12}{12}$ ح	$\frac{6}{\quad} = 1$ ز	$\frac{5}{\quad} = 1$ و	$1 = \frac{8}{\quad}$ هـ
$1 = \frac{\quad}{2} = \frac{7}{\quad}$ ل	$\frac{\quad}{7} = \frac{2}{2}$ ك	$1 = \frac{\quad}{3} = \frac{9}{\quad}$ ي	$\frac{\quad}{10} = 1$ ط

نشاط ٦ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:

أ اشترى شريف ٩ قطط لتربيتها.



• ما الكسر الذي تمثله كل قطعة؟

• ما الكسر الذي تمثله جميع القطط؟

ب فريق لكرة السلة يتكون من ١٠ لاعبين.



• ما الكسر الذي يُعبر عن كل لاعب؟

• ما الكسر الذي يُعبر عن أفراد الفريق كاملًا؟

ج عدد أفراد أسرة أحمد ٦ أفراد.



• عبّر عن كل فرد من أفراد أسرة أحمد بكسر.

• عبّر عن الأسرة بأكملها بكسر.



قيّم نفسك

حتى الدرس (٦) - الفصل الثامن

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

($\frac{1}{7}$, $\frac{0}{0}$, $\frac{1}{1}$)


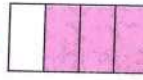
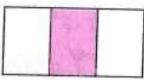
الواحد الصحيح = $\frac{\quad}{\quad}$

(٢ , ١ , ٣)

$\frac{3}{3} = 1$

($\frac{1}{0}$, $\frac{3}{3}$, $\frac{1}{2}$) هو 

الكسر الذي يُعبر عن الجزء الملون في الشكل

( ,  , )

الشكل الذي يُعبر عن الكسر $\frac{3}{3}$ هو

(٦ , ٧ , ٨)

عدد الأسباع في الواحد الصحيح =

(٦ , ٥ , ٤)

$20 = 9 \times \quad$

(3×4 , 3×6 , 9×8)

$\quad = (3 \times 4) + (3 \times 2)$

قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

$\frac{2}{2} \bigcirc \frac{1}{1}$

$\frac{9}{9} \bigcirc 1$

$\frac{1}{1} \bigcirc \frac{1}{2}$

$0 \div 20 \bigcirc 9 \div 20$

$\frac{1}{2}$ ساعة \bigcirc $\frac{1}{2}$ دقيقة

$\frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{4}$

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

()

$\frac{1}{2}$ كتلة البرتقالة > $\frac{1}{2}$ كتلة الليمونة

()

أربعة أرباع = خمسة أخماس

()

$\frac{1}{2} > \frac{1}{0}$

()

عدد الأثمان في الواحد الصحيح = ٨

()

$\frac{3}{2} = 1$

اقرأ ، ثم أجب:

يجري أحمد في الصباح مدة $\frac{1}{3}$ ساعة ، وتجري دعاء مدة $\frac{1}{2}$ ساعة ، أيهما يجري مدة أطول؟

تعلم



- لدى رانيا ١٢ تفاحة ، طلبت منها والدتها أن تضع $\frac{1}{4}$ التفاح في طبق.
ما عدد التفاحات التي تضعها رانيا في الطبق؟
لمعرفة عدد التفاحات التي تضعها رانيا في الطبق تتبع الخطوات التالية:

الخطوة ١

◀ نرسم ١٢ تفاحة ، ونقسمها إلى ٤ مجموعات متساوية.



المقام ٤ لذا قسمنا
التفاح إلى
٤ مجموعات متساوية



الخطوة ٢

◀ نعد التفاحات في أي مجموعة فنحصل على عدد التفاحات التي تضعها رانيا في الطبق.



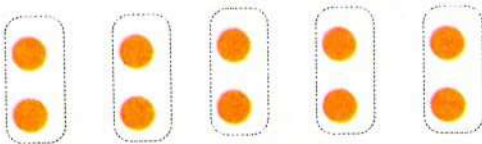
عدد التفاحات في الطبق = ٣ تفاحات

وهذا يعني أن: $3 = 12 \div 4$ أو $3 = \frac{1}{4} \times 12$

لاحظ الأمثلة التالية:

أوجد: $\frac{1}{10}$ ال ١٠

قسم ١٠ إلى ١٠ مجموعات متساوية



$$2 = 10 \div 5$$

وبالتالي فإن: $\frac{1}{10} = 10 \div 10$

أوجد: $\frac{1}{3}$ ال ٦

قسم ٦ إلى ٣ مجموعات متساوية



$$2 = 6 \div 3$$

وبالتالي فإن: $\frac{1}{3} = 6 \div 6$

تواصل:

• اطلب من طفلك أن يحل مسائل القسمة التالية:

$5 + 30$ ، $8 + 16$ ، $1 + 28$ ، $3 + 36$

المفردات الأساسية: • تقسيم. • القسمة.



نشاط ١ كُون مجموعات متساوية لتساعدك في الحل ، كما بالمثال:

أ

_____ = ١٥ ال $\frac{1}{5}$

ب

_____ = ١٨ ال $\frac{1}{6}$

ج

_____ = ٨ ال $\frac{1}{2}$

د

_____ = ١٠ ال $\frac{1}{2}$

نشاط ٢ أكمل ، كما بالمثال:

ب $\frac{1}{2}$ ال ١٢ = _____
لأن: _____

أ $\frac{1}{8}$ ال ١٦ = _____
لأن: _____

$\frac{1}{4}$ ال ٨ = ٤
لأن: $٤ = ٨ \div ٢$

هـ $\frac{1}{3}$ ال ٢١ = _____
لأن: _____

د $\frac{1}{5}$ ال ٢٥ = _____
لأن: _____

ج $\frac{1}{7}$ ال ٢٨ = _____
لأن: _____

ح $\frac{1}{4}$ ال ٣٦ = _____
لأن: _____

ز $\frac{1}{6}$ ال ٤٢ = _____
لأن: _____

و $\frac{1}{9}$ ال ٩٠ = _____
لأن: _____

ك $\frac{1}{10}$ ال ١٠ = _____
لأن: _____

ي $\frac{1}{3}$ ال ٢٧ = _____
لأن: _____

ط $\frac{1}{5}$ ال ٣٥ = _____
لأن: _____

ن سُدس ال ٣٦ = _____
لأن: _____

م تَسع ال ٤٥ = _____
لأن: _____

ل ثَمَن ال ٥٦ = _____
لأن: _____

نشاط ٣ قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

ب $\frac{1}{6}$ الـ ١٨ $\frac{1}{4}$ الـ ٢٠

أ $\frac{1}{3}$ الـ ٩ $\frac{1}{2}$ الـ ١٢

د $\frac{1}{7}$ الـ ١٤ $\frac{1}{2}$ الـ ١٢

ج $\frac{1}{8}$ الـ ٣٢ $\frac{1}{5}$ الـ ٤٠

و $\frac{1}{9}$ الـ ٣٦ $\frac{1}{9}$ الـ ٢٧

هـ $\frac{1}{2}$ الـ ٢٤ $\frac{1}{3}$ الـ ١٥

ح سُبُع الـ ٤٢ $\frac{1}{8}$ الـ ٢٤

ز $\frac{1}{3}$ الـ ١٦ $\frac{1}{7}$ الـ ٦٠

ي سدس الـ ٤٨ تِسْع الـ ٩

ط $\frac{1}{2}$ الـ ٤٠ ثلث الـ ٣٠

نشاط ٤ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:



أ لدى مريم ١٢ جنيهاً ، أعطت لأخيها $\frac{1}{3}$ ما تملك .
كم جنيهاً أعطته مريم لأخيها؟

.....



ب يمتلك ياسر ٢٠ كتاباً ، يريد أن يضع $\frac{1}{2}$ الكتب في المكتبة .
ما عدد الكتب التي سيضعها في المكتبة؟

.....

ج محل للألعاب به ٣٢ لعبة ، يُراد توزيعها على عدد من الصناديق بحيث يكون
في كل صندوق $\frac{1}{8}$ عدد هذه الألعاب . ما عدد الألعاب في كل صندوق؟

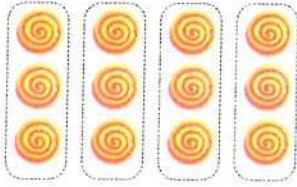


.....

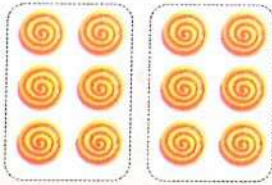
تعلم



• مع شيرين ١٢ قطعة حلوى وتريد تقسيمها إلى مجموعات متساوية بطرق مختلفة.



◀ إذا قَسَّمت شيرين قطع الحلوى إلى ٤ مجموعات متساوية
فإن عدد قطع الحلوى بكل مجموعة = $12 \div 4 = 3$ قطع حلوى.
الكسر الذي يُعبر عن عدد قطع الحلوى بكل مجموعة هو $\frac{1}{4}$
لأن: $\frac{1}{4}$ الـ ١٢ = ٣



◀ إذا قَسَّمت شيرين قطع الحلوى إلى مجموعتين متساويتين
فإن عدد قطع الحلوى بكل مجموعة = $12 \div 2 = 6$ قطع حلوى.
الكسر الذي يُعبر عن عدد قطع الحلوى بكل مجموعة هو $\frac{1}{2}$
لأن: $\frac{1}{2}$ الـ ١٢ = ٦

تدرب



نشاط ٥ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيّداً ، ثم أجب:

١ تريد مريم توزيع ٢٠ برتقالة على ٤ أطباق بالتساوي ، فكم عدد البرتقالات في كل طبق؟

ما الكسر الذي يُعبر عن عدد البرتقالات في كل طبق بالنسبة لعدد البرتقالات الكلي؟

٢ إذا وزعت مريم البرتقالات على ٥ أطباق بالتساوي ، فكم عدد البرتقالات في كل طبق؟

ما الكسر الذي يُعبر عن عدد البرتقالات في كل طبق بالنسبة لعدد البرتقالات الكلي؟

٣ إذا وزعت مريم البرتقالات على ١٠ أطباق بالتساوي ، فكم عدد البرتقالات في كل طبق؟

ما الكسر الذي يُعبر عن عدد البرتقالات في كل طبق بالنسبة لعدد البرتقالات الكلي؟

ب ١ وزع خالد ٢٤ سمكة على ٣ أحواض بالتساوي ، فكم عدد السمكات في كل حوض؟

ما الكسر الذي يُعبر عن عدد السمكات في كل حوض بالنسبة لعدد السمك الكلي؟

٢ إذا وزع خالد السمك على ٦ أحواض بالتساوي ، فكم عدد السمكات في كل حوض؟

ما الكسر الذي يُعبر عن عدد السمكات في كل حوض بالنسبة لعدد السمك الكلي؟

٣ إذا وزع خالد السمك على ٨ أحواض بالتساوي ، فكم عدد السمكات في كل حوض؟

ما الكسر الذي يُعبر عن عدد السمكات في كل حوض بالنسبة لعدد السمك الكلي؟

ج ١ تريد المعلمة توزيع ١٢ قلمًا بالتساوي على تلميذين ، فما عدد الأقلام التي يأخذها كل تلميذ؟

ما الكسر الذي يُعبر عن عدد الأقلام التي يأخذها كل تلميذ بالنسبة للعدد الكلي للأقلام؟

٢ إذا وزعت المعلمة الأقلام على ٣ تلاميذ بالتساوي ، فما عدد الأقلام التي يأخذها كل تلميذ؟

ما الكسر الذي يُعبر عن عدد الأقلام التي يأخذها كل تلميذ بالنسبة للعدد الكلي للأقلام؟

٣ إذا وزعت المعلمة الأقلام على ٦ تلاميذ بالتساوي . فما عدد الأقلام التي يأخذها كل تلميذ؟

ما الكسر الذي يُعبر عن عدد الأقلام التي يأخذها كل تلميذ بالنسبة للعدد الكلي للأقلام؟

قيّم نفسك

حتى الدرس (٨) - الفصل الثامن



١ صل بالمناسب:

$$\frac{1}{4} \text{ الـ } ٢٠$$

$$\frac{1}{5} \text{ الـ } ١٠$$

$$\frac{1}{2} \text{ الـ } ١٦$$

$$\frac{1}{3} \text{ الـ } ١٢$$

٨

٤

٥

٢

٢ أكمل ما يلي:

ب $٦ \div ٥ = \frac{٦}{٥}$

أ عدد الأرباع في الواحد الصحيح =

د $\frac{٧}{٧} = ١$

ج الكسر الذي بسطه ١ ومقامه ٩ هو

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(٨ ، ١ ، ٥)

أ $\frac{٨}{٥} = \frac{٥}{٨}$

(٧ ، ٦ ، ٨)

ب نصف العدد ١٢ يساوي

(١٢٠ ، ٣٠ ، ٢٠)

ج $٦ \times ٥ \times ٤ =$

(٣٠ ، ٢٠ ، ١٠)

د $(٨ +) \times ٤ = ٢٨ \times ٤$

(= ، > ، <)

هـ $\frac{1}{9} \bigcirc \frac{1}{7}$

(٤ ، ٣ ، ٢)

و محيط المربع = طول الضلع \times

٤ اقرأ ثم أجب:

أ مع أحمد ٣٠ جنيهاً ، أعطى لأخيه $\frac{1}{4}$ ما معه . ما المبلغ الذي أعطاه أحمد لأخيه ؟

ب قامت المعلمة بتوزيع ١٥ قلماً على ٥ تلاميذ بالتساوي . ما عدد الأقلام التي يأخذها كل تلميذ ؟

وما الكسر الذي يُعبر عن عدد الأقلام مع كل تلميذ بالنسبة للعدد الكلي للأقلام ؟



تقسيم الساعة باستخدام الكسور:

تعلم



تدرب



نشاط ١ قسّم الساعات التالية بداية من الساعة ١٢ حسب المطلوب ، ثم أكمل:

ج قسّم إلى أثلاث



ثلث الساعة = دقيقة

ب قسّم إلى نصفين



نصف الساعة = دقيقة

أ قسّم إلى أرباع



ربع الساعة = دقيقة

نشاط ٢ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيّداً ، ثم أجب:

أ استغرق محمد في الاستحمام $\frac{1}{4}$ ساعة.

ما عدد الدقائق التي استغرقها محمد في الاستحمام؟

ب تمشي أمينة يومياً $\frac{1}{3}$ ساعة ، وتجري $\frac{1}{2}$ ساعة.

ما عدد الدقائق التي تستغرقها أمينة لممارسة الرياضة؟

تواصل:

• راجع مع طفلك قراءة الساعة ، وساعده على الربط بينها وبين الكسور.
المفردات الأساسية: • الساعة • الكسور • تصاعدياً • تنازلياً.



تعلم ترتيب الكسور:

تنازلياً (من الأكبر إلى الأصغر)

عند ترتيب الكسور التي لها نفس البسط
تنازلياً؛ فإننا نبدأ بالكسر الأكبر
(الكسر الذي له المقام الأصغر)

فمثلاً: رتب تنازلياً: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$
الترتيب: $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{8}$

تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر)

عند ترتيب الكسور التي لها نفس البسط
تصاعدياً؛ فإننا نبدأ بالكسر الأصغر
(الكسر الذي له المقام الأكبر)

فمثلاً: رتب تصاعدياً: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$
الترتيب: $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{2}$



تدرب

نشاط ٣ رتب الكسور التالية تصاعدياً:

الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____
الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____
الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____
الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____
الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____

أ $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{5}$
ب $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{6}$
ج $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{4}$
د $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{6}$
هـ $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

نشاط ٤ رتب الكسور التالية تنازلياً:

الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____
الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____
الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____
الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____
الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____

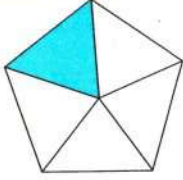
أ $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{4}$
ب $\frac{1}{11}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{3}$
ج $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{9}$
د $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{12}$
هـ $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{3}$

أنشطة عامة

الفصل الثامن

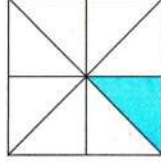


نشاط ١ عبّر بالكسور والكلمات عن الجزء المظلل في كل شكل:



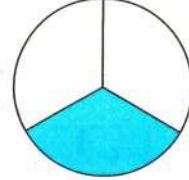
ج

_____، ويُقرأ: _____



ب

_____، ويُقرأ: _____



أ

_____، ويُقرأ: _____

نشاط ٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

($\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$)

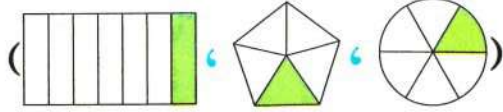


هو _____

أ الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في الشكل

(٨ ، ٧ ، ٦)

ب $\frac{1}{8}$ ال ٦٤ = _____



(٨ ، ٧ ، ٦)

ج أي من الأشكال التالية يُعبر عن الكسر $\frac{1}{6}$ ؟

د عدد الأسداس في الواحد الصحيح = _____

($\frac{1}{10}$ العدد ١٠ ، $\frac{1}{30}$ العدد ٣٠ ، $\frac{1}{16}$ العدد ١٦)

ه أيها أكبر؟

(٥ ، ١٠ ، ١)

و $\frac{1}{0} = 1$

(أسداس ، أثمان ، أتساع)

ز الشكل مقسم إلى _____

نشاط ٣ أكمل ما يلي:

ب الكسر $\frac{1}{2}$ مقامه _____

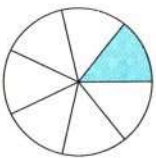
أ الكسر $\frac{1}{9}$ يُقرأ: _____

د $\frac{1}{1}$ ساعة = _____ دقيقة.

ج الواحد الصحيح = _____ أتساع.

ه الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو _____

و كسر الوحدة هو كسر بسطه يساوي _____



نشاط ٤ قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

ج $\frac{1}{10}$ نصف

و $\frac{9}{9}$ ١

ط $\frac{3}{3}$ $\frac{0}{0}$

ب $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{6}$

هـ ثمن $\frac{1}{5}$

ح $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ ١٨

أ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$

د $\frac{7}{7}$ $\frac{1}{10}$

ز خمس ربع

نشاط ٥ رتب حسب المطلوب:

أ $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{10}$ ، $\frac{1}{5}$ (تصاعدياً) ب $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{2}$ (تنازلياً)

الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____ :الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____

نشاط ٦ قسم حسب المطلوب ، ثم لَوْن جزءًا واحدًا ، واكتب الكسر الذي يُعبر عن هذا الجزء ، ثم أكمل:

ج خمسة أجزاء متساوية

— ، ويُقرأ: _____

ب أربعة أجزاء متساوية

— ، ويُقرأ: _____

أ سبعة أجزاء متساوية

— ، ويُقرأ: _____

نشاط ٧ اقرأ المسائل الكلامية التالية ، ثم أجب:

أ قَسِّم أب ٣٦ جنيهًا على أبنائه الأربعة بالتساوي.

ما المبلغ الذي أخذه كل ابن؟ وما الكسر الذي يُعبر عن المبلغ الذي أخذه كل ابن؟

ب ذاكر محمود مادة الرياضيات لمدة $\frac{1}{3}$ ساعة ، وذاكر مادة اللغة العربية لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة.

ما المادة التي استغرقت وقتًا أكبر في المذاكرة؟

ج صنعت أمينة ١٢ قطعة حلوى ، تريد توزيعها بالتساوي على عدد من الصناديق ؛ بحيث تضع

في كل صندوق $\frac{1}{3}$ هذه الكمية. ما عدد قطع الحلوى في كل صندوق؟

تقييم

على الفصل الثامن



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(٣ ، ٢ ، ١)

١ عدد الأثلاث في الواحد الصحيح =

(٣٠ ، ٢٠ ، ١٥)

٢ $\frac{1}{2}$ ساعة = دقيقة.

(٩ ، ١٠ ، ١)

٣ $\frac{1}{9} = 1$

(١ ، ٣ ، ٥)

٤ $\frac{1}{5}$ العدد ١٥ =



٥ $\frac{7}{9}$ يمكن التعبير عنه بالشكل

٦ مع مروان ١٢ قطعة حلوى ، ومع سلمى ٨ قطع من نفس الحلوى ،

(مروان ، سلمى)

أكل كلٌ منهما $\frac{1}{7}$ ما معه . من الذي أكل أكثر؟

(= ، > ، <)

٧ $\frac{1}{8}$ الـ ٦٤ $\frac{1}{9}$ الـ ٤٩



٨ أي من الأشكال التالية مُقسَّم إلى أجزاء متساوية؟

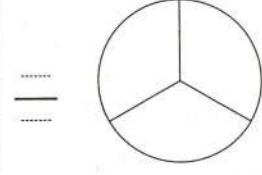
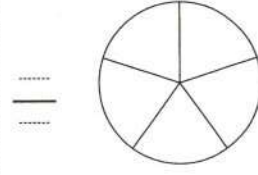
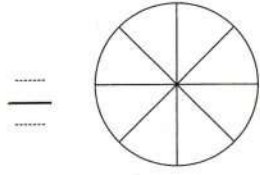
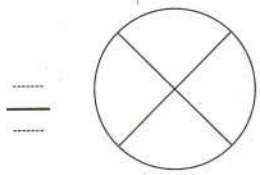
لَوْن حسب الكسر ، ثم اكتب كسر الوحدة الدال عليه:

٩ ربع

١٠ ثمن

١١ خمس

١٢ ثلث



حَوِّط الكسر الأصغر:

١٣ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$

١٤ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$

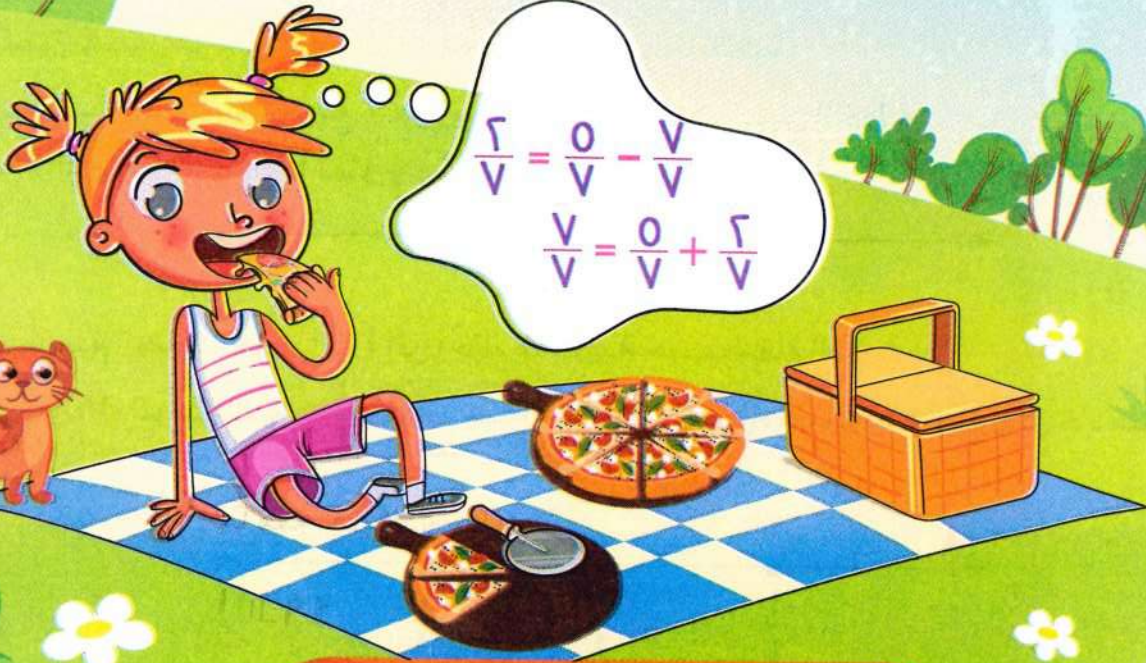
١٥ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$

اقرأ ، ثم أجب:

أرادت هاجر تقسيم ٢١ قلم ألوان بالتساوي على ٣ علب .

ما عدد الأقلام في العلبة الواحدة؟ وما الكسر الذي يُعبر عن عدد الأقلام في العلبة الواحدة؟

الفصل التاسع



أهداف التعلم

الدرس ٢ ، ١ • تمثيل الكسور على خط الأعداد • مقارنة كسور الوحدة باستخدام خط الأعداد

- خلال هذين الدرسين ، يقوم التلميذ بما يلي:
- استخدام نماذج لتوضيح الكسور على خط الأعداد.
 - تحديد موقع كسور الوحدة على خط الأعداد (من ٠ إلى ١).
 - شرح العلاقة بين عدد الأجزاء المتساوية على خط الأعداد وبين مقام الكسر.
 - تمثيل الكسور على خط الأعداد لمساعدته في حل المسائل الكلامية.
 - مقارنة كسور الوحدة على خط الأعداد بين العددين ٠ و ١

الدرس ٣ - ٥ (أ) • مقارنة الكسور باستخدام النماذج • مقارنة الكسور باستخدام خط الأعداد • مقارنة كسرين لهما نفس البسط أو نفس المقام

- خلال هذه الدروس ، يقوم التلميذ بما يلي:
- نمذجة كسور ذات بسط أكبر من ١
 - تحديد موقع الكسور الاعتيادية على خط الأعداد.
 - تقسيم خطوط الأعداد إلى عدد محدد من الأجزاء المتساوية.
 - قراءة الكسور الاعتيادية وكتابتها.

الدرس ٣ - ٥ (ب) • مقارنة الكسور باستخدام النماذج • مقارنة الكسور باستخدام خط الأعداد • مقارنة كسرين لهما نفس البسط أو نفس المقام

- خلال هذه الدروس ، يقوم التلميذ بما يلي:
- مقارنة كسرين لهما نفس المقام أو البسط.
 - ترتيب الكسور تصاعدياً وتنازلياً.
 - مقارنة كسور الوحدة والكسور الاعتيادية.

الدرس ٦ ، ٧ • جمع كسرين لهما نفس المقام • طرح كسرين لهما نفس المقام

- خلال هذين الدرسين ، يقوم التلميذ بما يلي:
- جمع كسرين لهما نفس المقام.
 - طرح كسرين لهما نفس المقام.

الدرس ٨ • مسائل كلامية على جمع وطرح الكسور

- خلال هذا الدرس ، يقوم التلميذ بما يلي:
- تطبيق فهمه للكسور لحل مسائل من العالم الواقعي.

تمثيل الكسور على خط الأعداد

مقارنة كسور الوحدة باستخدام خط الأعداد



تعلم تمثيل كسور الوحدة على خط الأعداد:

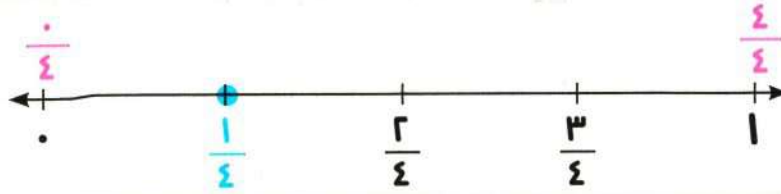
• لتمثيل كسور الوحدة على خط الأعداد تتبع الخطوات التالية:

- ١ نرسم خط أعداد، ونضع • على يسار الخط، و ١ على يمين الخط. (المسافة من • إلى ١ تمثل وحدة كاملة)



٢ نُقسِّم المسافة من • إلى ١ إلى أجزاء متساوية حسب مقام الكسر.

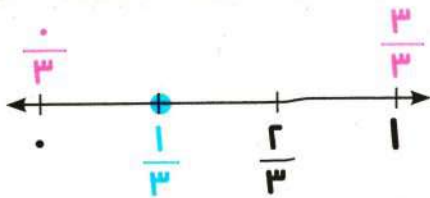
فمثلاً: لتمثيل الكسر $\frac{1}{4}$ نُقسِّم خط الأعداد إلى ٤ أجزاء متساوية (أرباع) كل جزء يمثل $\frac{1}{4}$



◀ النقطة الزرقاء تشير إلى موضع الكسر $\frac{1}{4}$

◀ عند تمثيل الكسر $\frac{1}{4}$ على خط الأعداد، نجد أن الصفر يشير إلى $\frac{0}{4}$ و ١ يشير إلى $\frac{4}{4}$

المزيد من الأمثلة:



• لتحديد موضع الكسر $\frac{1}{3}$ نُقسِّم خط الأعداد إلى ٣ أجزاء متساوية. (النقطة الزرقاء تشير إلى موضع الكسر $\frac{1}{3}$)



تدرب

نشاط ١ صل كل خط أعداد بما يناسبه:



أخماس

أسداس

أثلاث

تواصل: • راجع مع طفلك مضاعفات الأعداد.

المفردات الأساسية: • خط أعداد.

• أنصاف.

• أجزاء متساوية.

• أثلاث.

• كسر.

• أرباع.

• بسط.

• أخماس.

• مقام.

• أسداس.

نشاط ٣ قسّم خط الأعداد حسب المطلوب:

أ ثلاث



ب أنصاف



ج أسداس



د أرباع



هـ أخماس



و أسباع



نشاط ٣ ارسم خط أعداد ، وقسّمه حسب المطلوب:

أ أخماس



ب أتسع



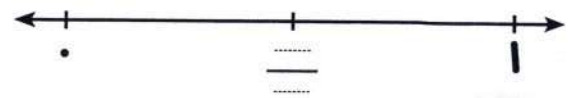
ج أثمان



نشاط ٤ أكمل بكتابة الكسور الناقصة على خط الأعداد:



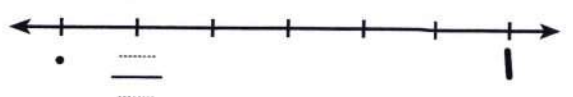
أ



ب



ج

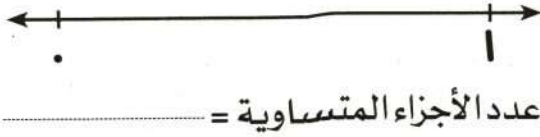


د

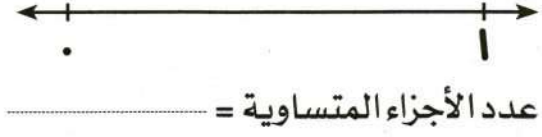


نشاط ٥ استخدم خط الأعداد في تمثيل كل كسر مما يلي ، ثم أكمل:

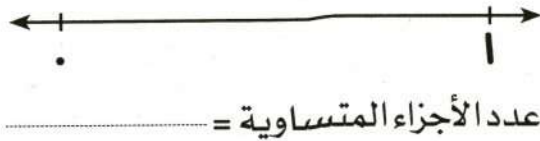
ب $\frac{1}{5}$



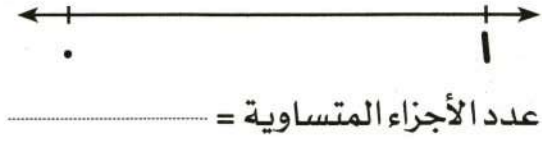
أ $\frac{1}{3}$



د $\frac{1}{9}$



ج $\frac{1}{7}$



نشاط ٦ اقرأ ، ثم أجب مستخدماً خطوط الأعداد للإجابة عن الأسئلة التالية:



أ قطعة من الصلصال طولها ١ متر، تم تقسيمها إلى أربعة أجزاء متساوية بين الأطفال.
مثّل على خط الأعداد طريقة تقسيم قطعة الصلصال.



ما الكسر الذي يُعبر عن طول كل جزء من قطعة الصلصال؟



ب تجري هند ١ كيلومتر يوميًا ، وتستريح كل $\frac{1}{3}$ كيلومتر.
مثّل على خط الأعداد الأماكن التي تستريح فيها هند.



١ ما الكسر الذي يمثل كل مسافة؟

٢ ما عدد المرات التي استراحت فيها هند؟



ج قُسمت قطعة شيكولاتة بالتساوي بين ٨ أصدقاء.
مثّل على خط الأعداد طريقة تقسيم قطعة الشيكولاتة.



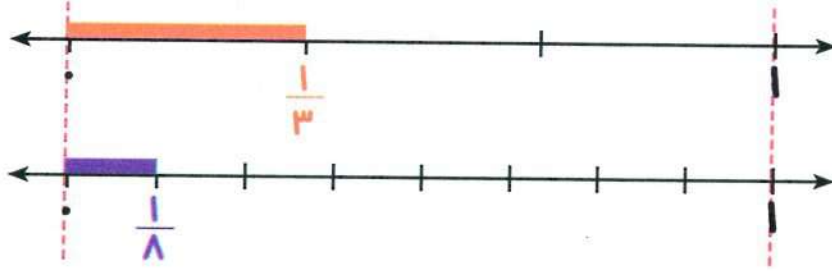
ما الكسر الذي يُعبر عن الجزء الذي أخذه كل صديق؟



تعلم مقارنة كسور الوحدة باستخدام خط الأعداد:

• أيهما أكبر: $\frac{1}{3}$ أم $\frac{1}{8}$ ؟

للمقارنة بين أي كسرين نمثل كلاً منهما على خط الأعداد ، ثم نقارن بين المسافة من ٠ إلى كل كسر منهما ، كما يلي:



المسافة من ٠ إلى $\frac{1}{3}$ أكبر من المسافة من ٠ إلى $\frac{1}{8}$ ، وبالتالي فإن: $\frac{1}{3} > \frac{1}{8}$



تدرب

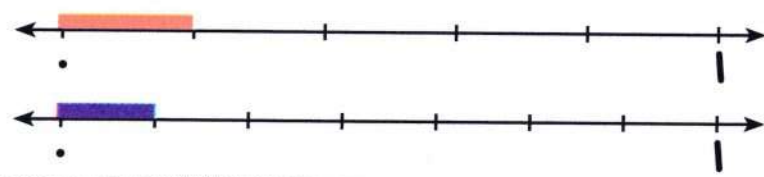
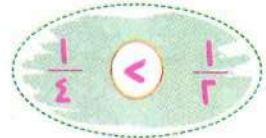
اكتب الكسور التي تُعبر عن الأجزاء الملونة على خط الأعداد ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=) كما بالمثل:

نشاط ٧



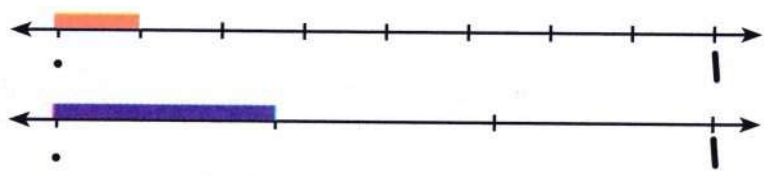
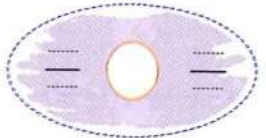
$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$



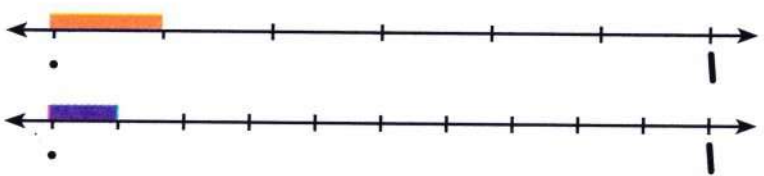
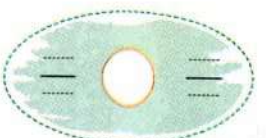
$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{6}$



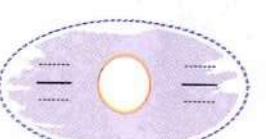
$\frac{1}{5}$

$\frac{1}{10}$



$\frac{1}{7}$

$\frac{1}{14}$

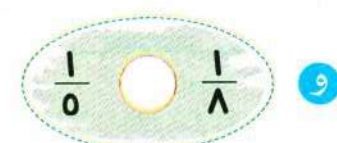
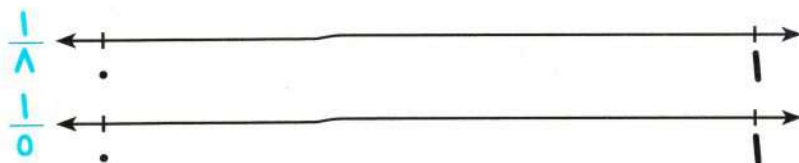
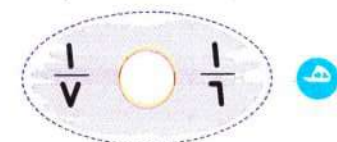
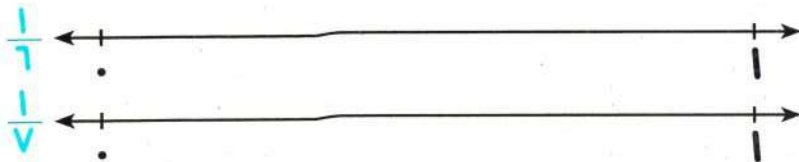
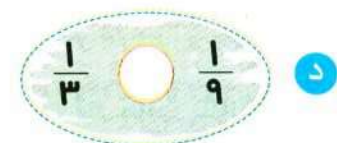
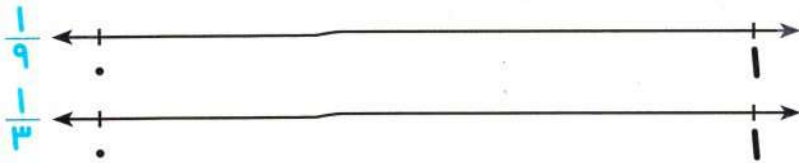
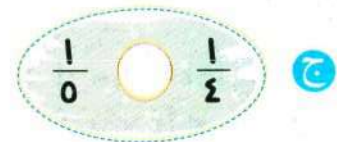
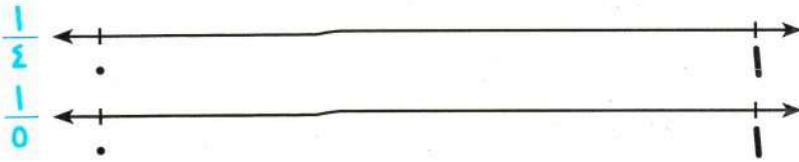
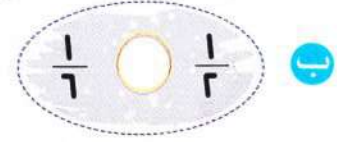
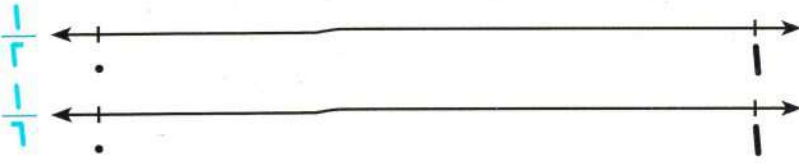
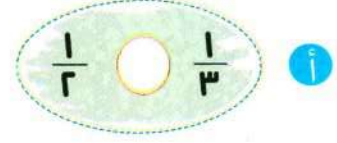
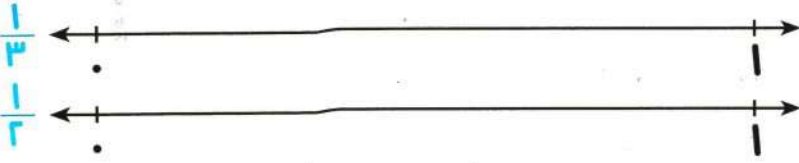


أ

ب

ج

نشاط ٨ استخدم خط الأعداد للمقارنة بين الكسور التالية باستخدام (<) أو (>):



نشاط ٩ اقرأ ، ثم أجب باستخدام خط الأعداد:



في مسابقة للجري لمدة دقيقة، جرى شريف $\frac{1}{5}$ كيلومتر، وجرت هند $\frac{1}{3}$ كيلومتر. أيهما أسرع؟

إرشادات ولي الأمر:

• وضح لطفلك أنه في كسور الوحدة كلما كان عدد الأجزاء (المقام) أكبر، فإن الكسر يقترب من الصفر، وكلما كان عدد الأجزاء (المقام) أصغر، فإن الكسر يقترب من الواحد الصحيح.



قيّم نفسك

حتى الدرس (٢) - الفصل التاسع

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١٠ ، ٣ ، ٦)

١. $3 \times (2 \times \dots) = (3 \times 2) \times 10$

($\frac{1}{0}$ ، $\frac{0}{1}$ ، $\frac{0}{2}$)

٢. كسر مقامه ٥ وبسطه ١ يكون

($\frac{2}{0}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{2}$)

٣. $\dots = 1$

(٨ ، ٤ ، ٢)

٤. مربع طول ضلعه ٢ سم ، فإن محيطه = سم

(= ، > ، <)

٥. ثلث $\frac{1}{3}$

($\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{9}$)

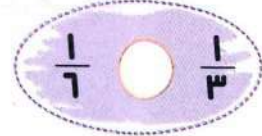
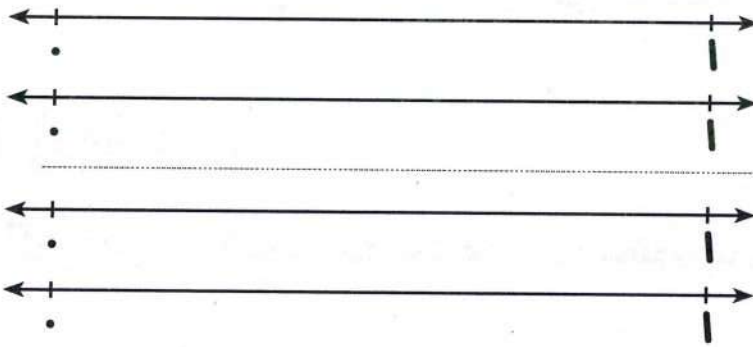
٦. $\frac{1}{2} < \dots$

٧. الكسر الذي يمثله الشكل على خط الأعداد التالي هو

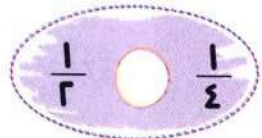
($\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{0}$ ، $\frac{1}{2}$)



٨. قسّم خطوط الأعداد إلى أجزاء متساوية حسب كل كسر ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>):



أ



ب

٩. رتب الكسور التالية من الأكبر للأصغر:

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{0}$

$\frac{1}{9}$

الترتيب : ، ، ،

١٠. اقرأ ، ثم أجب:

جبل طوله ١ متر. تريد سلمى تقسيمه إلى ٦ أجزاء متساوية. ارسم خط أعداد يوضح طريقة تقسيم الجبل.

- مقارنة الكسور باستخدام النماذج
- مقارنة الكسور باستخدام خط الأعداد
- مقارنة كسرين لهما نفس البسط أو نفس المقام

الدروس
٣ - ٥ (أ)

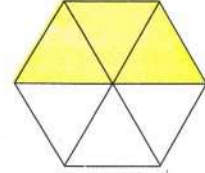


تعلم الكسور الاعتيادية:

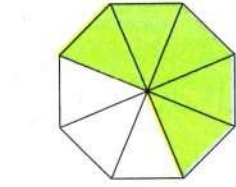
الكسر الاعتيادي: هو الكسر الذي يكون فيه البسط أقل من المقام.



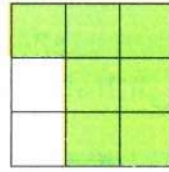
- عدد الأجزاء الملونة = ٣
- العدد الكلي للأجزاء المتساوية = ٦
- الشكل ملون باللون الأصفر. $\frac{3}{6}$



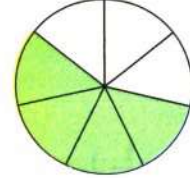
المزيد من الأمثلة:



$\frac{5}{8}$ ويُقرأ: خمسة أثمان.



$\frac{7}{9}$ ويُقرأ: سبعة أتساع.



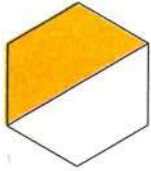
$\frac{4}{7}$ ويُقرأ: أربعة أسباع.

• كسور الوحدة: $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، ... تمثل كسوراً اعتيادية؛ لأن بسطها أقل من مقامها.

تدرب

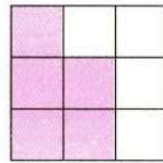


نشاط ١ غبّر بالكسور والكلمات عن الجزء الملون في كل شكل مما يلي:



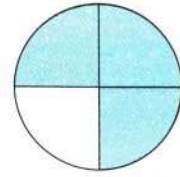
ج

_____، ويُقرأ: _____



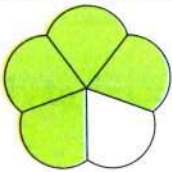
ب

_____، ويُقرأ: _____



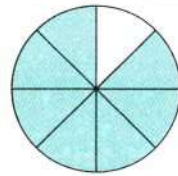
أ

_____، ويُقرأ: _____



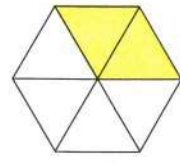
و

_____، ويُقرأ: _____



هـ

_____، ويُقرأ: _____

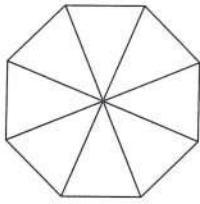


د

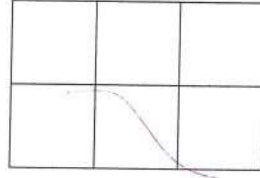
_____، ويُقرأ: _____



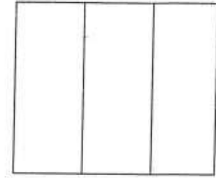
نشاط ٢ لون حسب الكسر المُعطى:



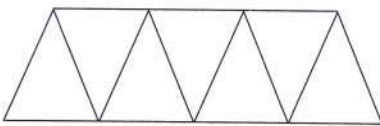
ج $\frac{3}{8}$



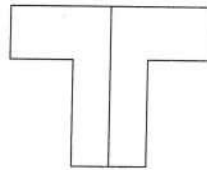
ب $\frac{1}{6}$



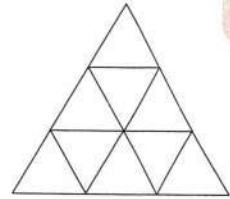
أ $\frac{2}{3}$



و $\frac{0}{5}$

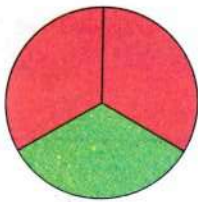


هـ $\frac{1}{2}$



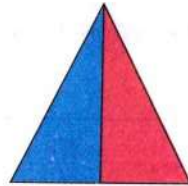
د $\frac{8}{9}$

نشاط ٣ اختر الكسر الذي يُعبر عن الجزء الملون بالأحمر في كل مما يلي:



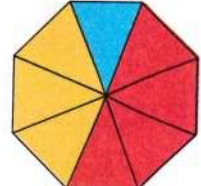
ج

($\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{2}$)



ب

($\frac{2}{2}$ ، $\frac{3}{2}$ ، $\frac{1}{2}$)



أ

($\frac{1}{8}$ ، $\frac{2}{8}$ ، $\frac{3}{8}$)

نشاط ٤ ارسم نموذجًا واحدًا يُعبر عن كل كسر من الكسور التالية:

ب $\frac{6}{7}$

ب

أ $\frac{0}{6}$

أ

د $\frac{2}{8}$

د

ج $\frac{3}{0}$

ج

و $\frac{7}{12}$

و

هـ $\frac{2}{9}$

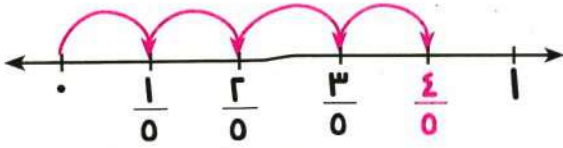
هـ



تعلم تمثيل الكسور الاعتيادية على خط الأعداد:

• لتحديد موضع الكسر $\frac{2}{0}$ على خط الأعداد تتبع الخطوتين التاليتين:

٢ نقفز على خط الأعداد مسافات متساوية حسب البسط.



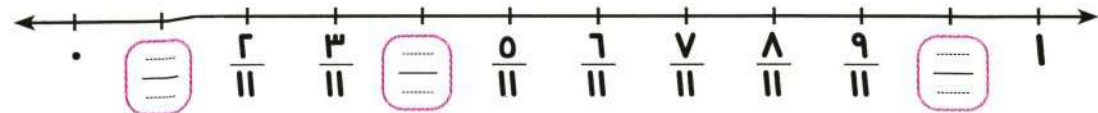
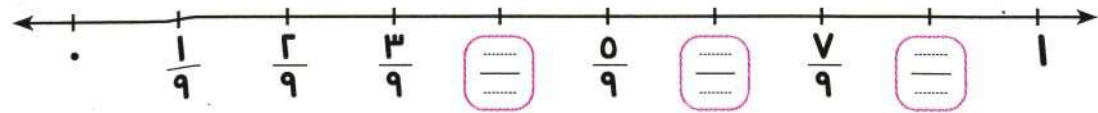
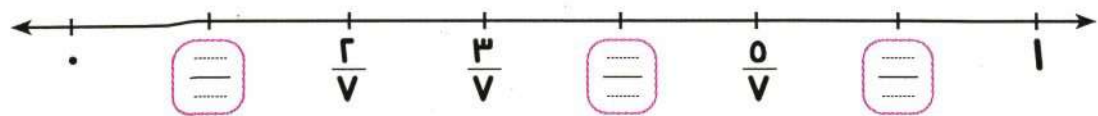
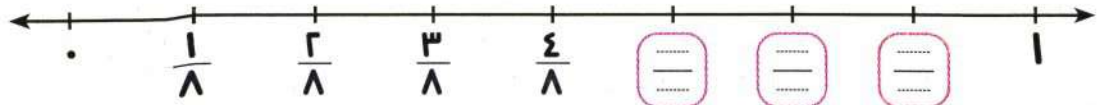
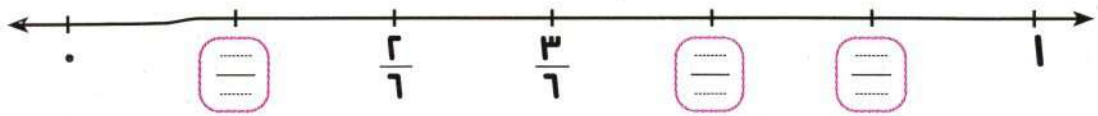
١ نقسم المسافة من ٠ إلى ١ على خط الأعداد إلى أجزاء متساوية حسب المقام.



تدرب



نشاط ٥ أكمل بكتابة الكسور الناقصة على خط الأعداد:



إرشادات ولي الأمر:

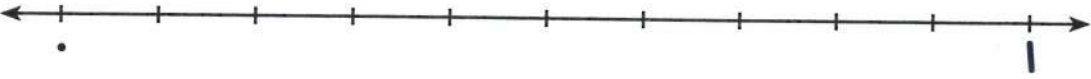
• وضح لطفلك أنه كلما زاد البسط ، فإن الكسر يقترب من الواحد الصحيح.

نشاط ٦ حدّد مكان كل كسر مما يلي على خط الأعداد:

أ $\frac{2}{2}$



ب $\frac{7}{10}$



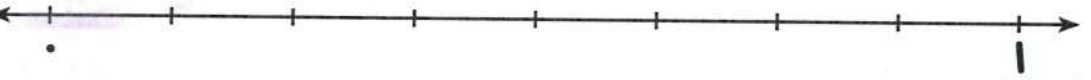
ج $\frac{6}{9}$



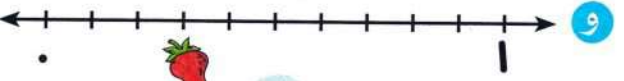
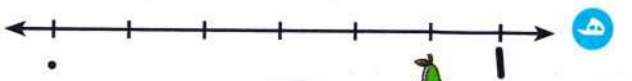
د $\frac{2}{5}$



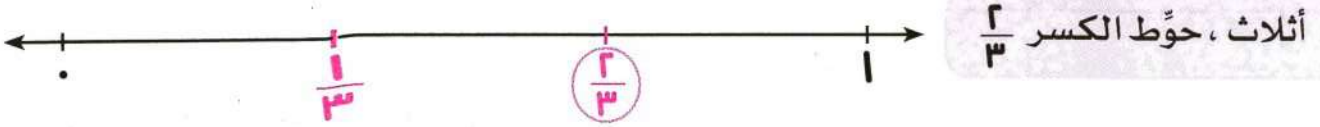
هـ $\frac{5}{8}$



نشاط ٧ أكمل بكتابة الكسر المخبأ وراء كل فاكهة:



نشاط ٨ قسّم خط الأعداد حسب المطلوب ، ثم حوِّط الكسر المُعطى ، كما بالمثال :



نشاط ٩ استخدم خط الأعداد في تمثيل الكسور التالية :

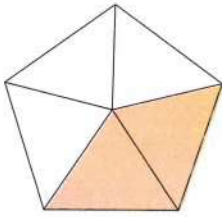


قيّم نفسك

حتى الدرس (0) (أ) - الفصل التاسع

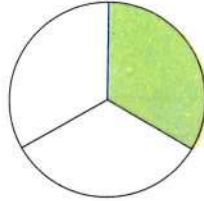


١ غبّر بالكسور والكلمات عن الجزء المظلل من كل شكل:



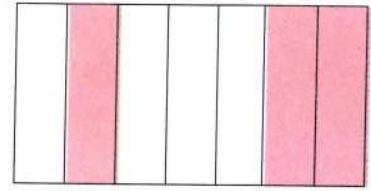
ج

_____ ، ويُقرأ: _____



ب

_____ ، ويُقرأ: _____



أ

_____ ، ويُقرأ: _____

٢ أكمل ما يلي:

_____ = $6 \div 48$ ب

_____ = 12×4 أ

$\frac{1}{5} =$ د

_____ = $\frac{1}{10}$ ج

هـ محيط المستطيل = $2 \times (\text{_____} + \text{_____})$

و عدد الأرباع في الواحد الصحيح = _____

ز طول ضلع مربع محيطه ٣٦ سم هو _____ سم

ح $(2 \times 6) + (3 \times 6) = \text{_____} \times 6$

٣ قسّم خط الأعداد إلى أجزاء متساوية ، ثم حدّد أماكن الكسور التالية:

$\frac{2}{6}$

$\frac{5}{6}$

$\frac{3}{6}$



٤ اقرأ ، ثم أجب:

اشترت دعاء ٤ أقلام ثمن القلم الواحد ٣ جنيهاً ، واشترت قصة ثمنها ١٠ جنيهاً .

ما إجمالي ما دفعته دعاء؟

- مقارنة الكسور باستخدام النماذج
- مقارنة الكسور باستخدام خط الأعداد
- مقارنة كسرين لهما نفس البسط أو نفس المقام

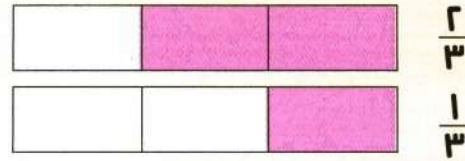


تعلم مقارنة كسرين لهما نفس المقام:

• أيهما أكبر: $\frac{2}{3}$ أم $\frac{1}{3}$ ؟

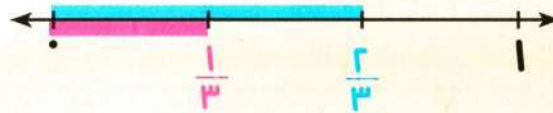
للمقارنة بين كسرين لهما نفس المقام يمكننا استخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة ١ باستخدام النماذج



الشكل الذي به الجزء المظلل الأكبر يمثل الكسر الأكبر، وبالتالي فإن: $\frac{2}{3} > \frac{1}{3}$

الطريقة ٢ باستخدام خط الأعداد



المسافة من ٠ إلى $\frac{2}{3}$ أكبر من المسافة من ٠ إلى $\frac{1}{3}$ ، وبالتالي فإن: $\frac{2}{3} > \frac{1}{3}$

بصفة عامة:

عند المقارنة بين كسرين لهما نفس المقام، فإن الكسر الذي بسطه أكبر يكون هو الأكبر.

فمثلاً: البسط الأكبر $\frac{2}{3} < \frac{3}{9}$ نفس المقام $\frac{1}{3} > \frac{6}{9}$ نفس المقام البسط الأكبر



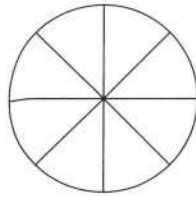
تدرب

لنحسب الكسر، ثم قارن باستخدام (<) أو (>):

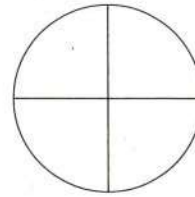
نشاط ١



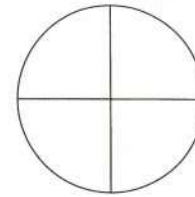
$\frac{1}{8}$



$\frac{6}{8}$



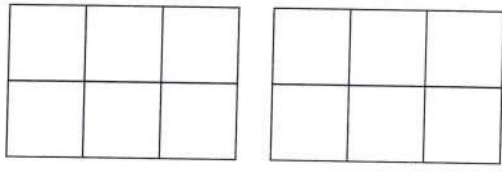
$\frac{2}{4}$



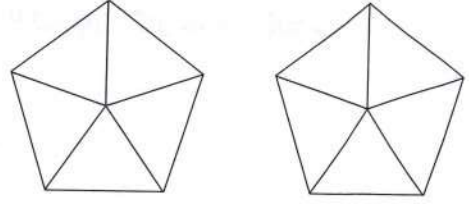
$\frac{1}{4}$

تواصل:

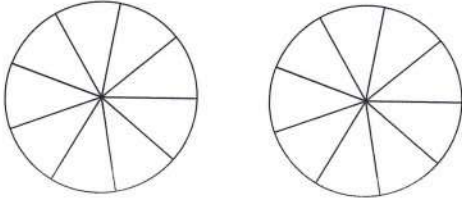
- وضح لطفلك أنه توجد عدة طرق لتقسيم يومه لفترات زمنية متساوية؛ وذلك للقيام بالأنشطة المختلفة.
- المفردات الأساسية: أكبر من. أصغر من. مقارنة. كسر الوحدة.



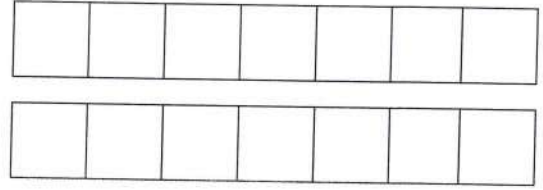
$$\frac{2}{1} \quad \bigcirc \quad \frac{0}{1}$$



$$\frac{0}{0} \quad \bigcirc \quad \frac{2}{0}$$

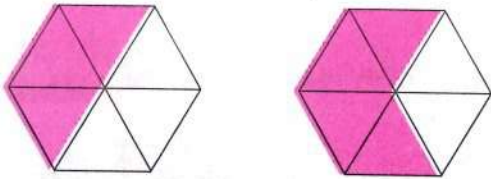


$$\frac{7}{9} \quad \bigcirc \quad \frac{2}{9}$$

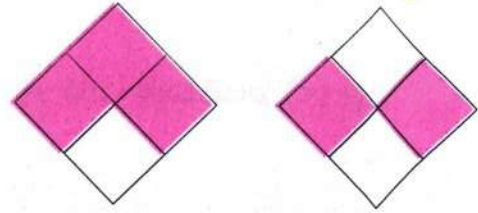


$$\frac{3}{7} \quad \bigcirc \quad \frac{1}{7}$$

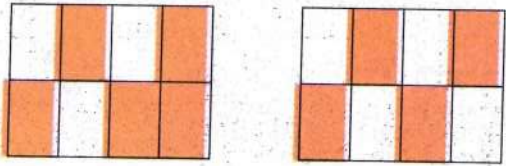
نشاط ٣ اكتب الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كل نموذج ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>) :



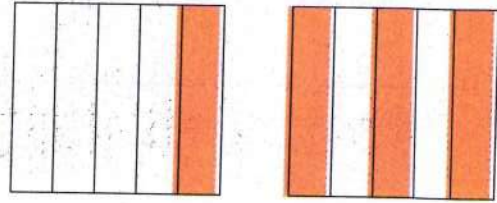
$$\frac{\quad}{\quad} \quad \bigcirc \quad \frac{\quad}{\quad}$$



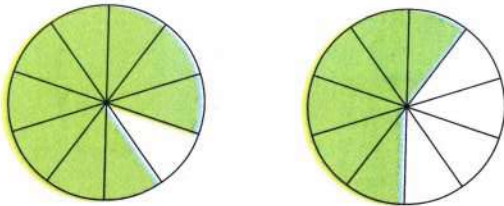
$$\frac{\quad}{\quad} \quad \bigcirc \quad \frac{\quad}{\quad}$$



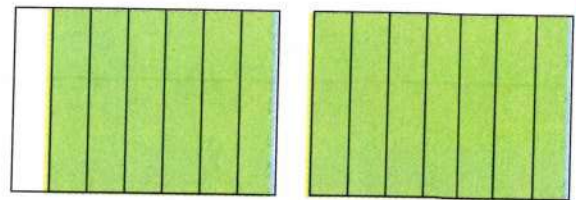
$$\frac{\quad}{\quad} \quad \bigcirc \quad \frac{\quad}{\quad}$$



$$\frac{\quad}{\quad} \quad \bigcirc \quad \frac{\quad}{\quad}$$



$$\frac{\quad}{\quad} \quad \bigcirc \quad \frac{\quad}{\quad}$$



$$\frac{\quad}{\quad} \quad \bigcirc \quad \frac{\quad}{\quad}$$

نشاط ٣ استخدم خط الأعداد في تحديد أماكن الكسور ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>):



أ $\frac{2}{5} \bigcirc \frac{2}{5}$



ب $\frac{3}{10} \bigcirc \frac{1}{10}$



ج $\frac{7}{8} \bigcirc \frac{8}{8}$



د $\frac{3}{6} \bigcirc \frac{1}{6}$

نشاط ٤ مثل الكسور التالية على خط الأعداد ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>):



أ $\frac{2}{4} \bigcirc \frac{3}{4}$



ب $\frac{2}{8} \bigcirc \frac{1}{8}$



ج $\frac{9}{9} \bigcirc \frac{7}{9}$



د $\frac{3}{5} \bigcirc \frac{1}{5}$



هـ $\frac{0}{10} \bigcirc \frac{8}{10}$

نشاط ٥ ارسم نموذجًا لكل كسر ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>):

$$\frac{8}{8} \square \frac{1}{8} \text{ ج}$$

$$\frac{3}{7} \square \frac{5}{7} \text{ ب}$$

$$\frac{3}{4} \square \frac{1}{4} \text{ ا}$$

نشاط ٦ قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

$$\frac{2}{6} \square \frac{3}{6} \text{ ج}$$

$$\frac{2}{5} \square \frac{2}{5} \text{ ب}$$

$$\frac{3}{3} \square \frac{1}{3} \text{ ا}$$

$$\frac{2}{4} \square \frac{2}{4} \text{ و}$$

$$\frac{7}{9} \square \frac{2}{9} \text{ هـ}$$

$$\frac{2}{7} \square \frac{1}{7} \text{ د}$$

$$\frac{3}{8} \square \frac{7}{8} \text{ ط}$$

$$\frac{1}{10} \square \frac{5}{10} \text{ ح}$$

$$\frac{11}{12} \square \frac{10}{12} \text{ ز}$$

نشاط ٧ حوِّط الكسر المناسب:

$$\left(\frac{5}{7} , \frac{3}{7} \right)$$

$$\frac{2}{7} > \frac{2}{7} \text{ ب}$$

$$\left(\frac{8}{8} , \frac{1}{8} \right)$$

$$\frac{0}{8} < \frac{0}{8} \text{ ا}$$

$$\left(\frac{2}{9} , \frac{8}{9} \right)$$

$$\frac{7}{9} < \frac{7}{9} \text{ د}$$

$$\left(\frac{1}{10} , \frac{10}{10} \right)$$

$$\frac{9}{10} < \frac{9}{10} \text{ ج}$$

$$\left(\frac{12}{12} , \frac{10}{12} \right)$$

$$\frac{11}{12} < \frac{11}{12} \text{ و}$$

$$\left(\frac{8}{12} , \frac{5}{12} \right)$$

$$\frac{7}{12} > \frac{7}{12} \text{ هـ}$$

نشاط ٨ رتِّب الكسور التالية من الأكبر إلى الأصغر:

$$\frac{0}{9}$$

$$\frac{2}{9}$$

$$\frac{7}{9}$$

$$\frac{1}{9}$$

$$\frac{3}{9}$$

الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____

نشاط ٩ اقرأ ، ثم أجب:



صنعت نورهان مجموعة من الكعكات للاحتفال بعيد ميلادها ، فإذا كانت $\frac{2}{8}$ من الكعكات بالكريمة ، و $\frac{1}{8}$ من الكعكات بالفانيليا ، فأَيُّ نوع من الكعكات يكون أكثر، الكريمة أم الفانيليا؟

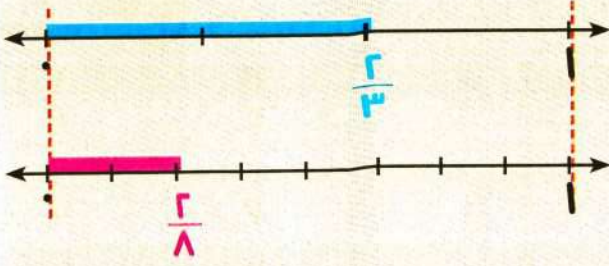


تعلم مقارنة كسرين لهما نفس البسط:

• أيهما أكبر: $\frac{2}{3}$ أم $\frac{2}{8}$ ؟

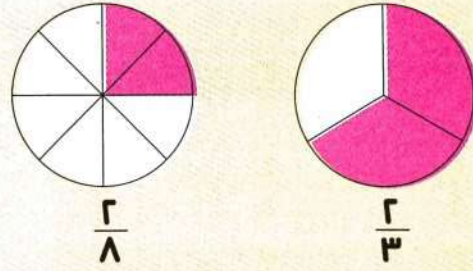
للمقارنة بين كسرين لهما نفس البسط يمكننا استخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة ٢ باستخدام خط الأعداد



المسافة من ٠ إلى $\frac{2}{3}$ أكبر من المسافة من ٠ إلى $\frac{2}{8}$ ، وبالتالي فإن: $\frac{2}{8} < \frac{2}{3}$

الطريقة ١ باستخدام النماذج

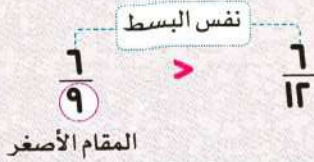


الدائرة التي بها الجزء المظلل الأكبر تمثل الكسر الأكبر، وبالتالي فإن: $\frac{2}{8} < \frac{2}{3}$

بصفة عامة:

عند المقارنة بين كسرين لهما نفس البسط ، فإن الكسر الذي مقامه أصغر يكون هو الأكبر.

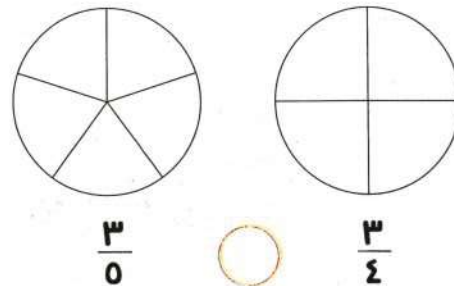
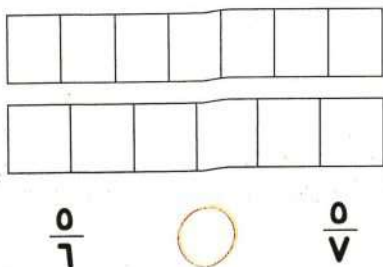
فمثلاً:

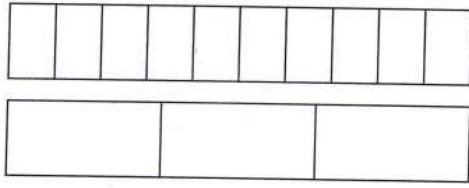


تدرب



نشاط ١ لَوْن حسب الكسر ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>):



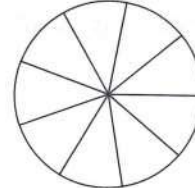


$$\frac{2}{3}$$



$$\frac{2}{10}$$

د

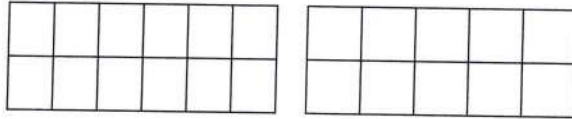


$$\frac{4}{9}$$



$$\frac{4}{8}$$

ج

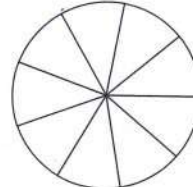


$$\frac{6}{12}$$



$$\frac{6}{10}$$

و



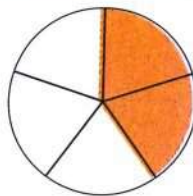
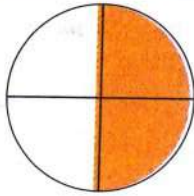
$$\frac{7}{9}$$



$$\frac{7}{11}$$

هـ

نشاط ١١ اكتب الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كل نموذج ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>):

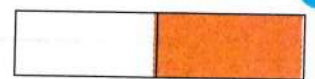
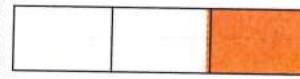


ب

$$=$$



$$=$$

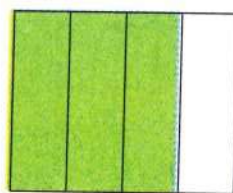


ا

$$=$$



$$=$$

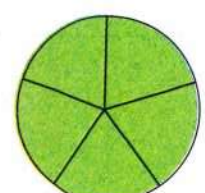
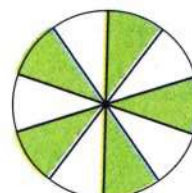


د

$$=$$



$$=$$

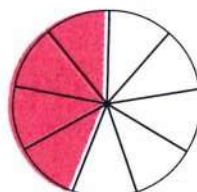


ج

$$=$$



$$=$$

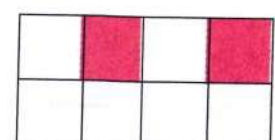
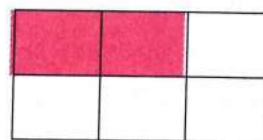


و

$$=$$



$$=$$



هـ

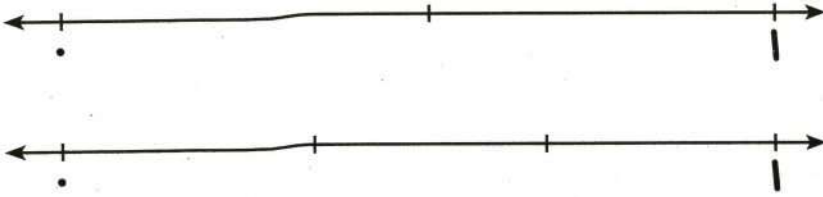
$$=$$



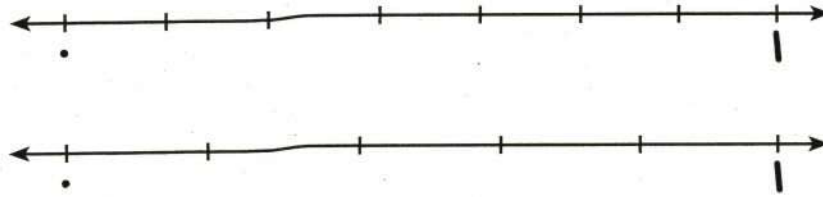
$$=$$

استخدم خط الأعداد في تحديد أماكن الكسور التالية ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<):

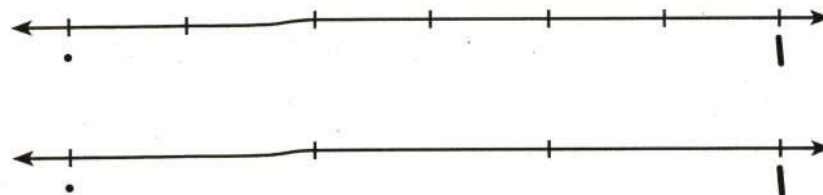
نشاط ١٣



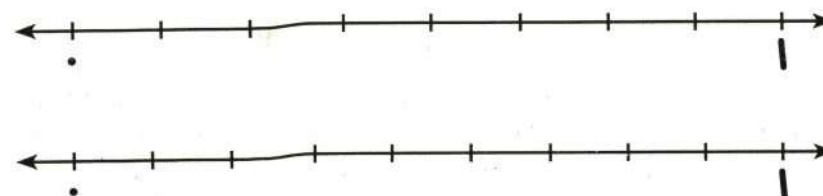
١ $\frac{1}{3}$ \bigcirc $\frac{1}{2}$



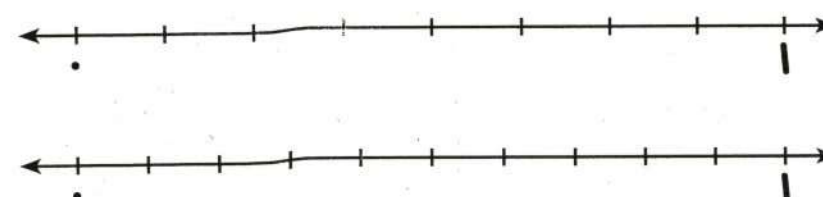
٢ $\frac{2}{5}$ \bigcirc $\frac{2}{5}$



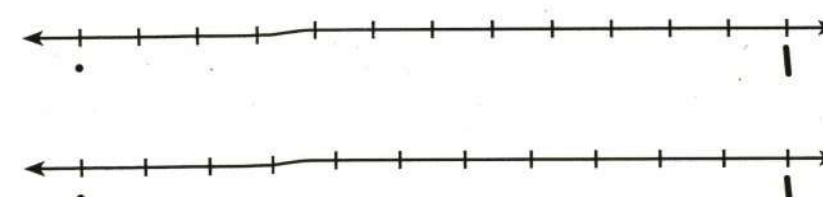
٣ $\frac{2}{3}$ \bigcirc $\frac{2}{3}$



٤ $\frac{0}{9}$ \bigcirc $\frac{0}{8}$



٥ $\frac{5}{10}$ \bigcirc $\frac{5}{8}$



٦ $\frac{11}{11}$ \bigcirc $\frac{11}{13}$

مثّل الكسور التالية على خطّي الأعداد ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>):

نشاط ١٣



$\frac{2}{9}$ $\frac{2}{6}$ ا



$\frac{5}{8}$ $\frac{5}{10}$ ب



$\frac{7}{12}$ $\frac{7}{8}$ ج



$\frac{2}{7}$ $\frac{2}{3}$ د



$\frac{2}{6}$ $\frac{2}{10}$ هـ



$\frac{7}{9}$ $\frac{7}{12}$ و

نشاط ١٤ قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

$\frac{3}{9}$	<input type="text"/>	$\frac{3}{2}$	ج	$\frac{1}{2}$	<input type="text"/>	$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{7}{8}$	<input type="text"/>	$\frac{7}{10}$	أ
$\frac{2}{6}$	<input type="text"/>	$\frac{2}{0}$	و	$\frac{0}{7}$	<input type="text"/>	$\frac{0}{11}$	هـ	$\frac{2}{9}$	<input type="text"/>	$\frac{2}{0}$	د
$\frac{9}{12}$	<input type="text"/>	$\frac{9}{9}$	ط	$\frac{7}{7}$	<input type="text"/>	$\frac{7}{8}$	ح	$\frac{3}{12}$	<input type="text"/>	$\frac{3}{6}$	ز

نشاط ١٥ حوِّط الكسر الأكبر:

$\frac{2}{0}$	$\frac{2}{2}$	ج	$\frac{0}{10}$	$\frac{0}{7}$	ب	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{0}$	أ
$\frac{8}{13}$	$\frac{8}{9}$	و	$\frac{3}{6}$	$\frac{3}{12}$	هـ	$\frac{7}{10}$	$\frac{7}{8}$	د

نشاط ١٦ حوِّط الكسر المناسب:

$(\frac{2}{7}, \frac{2}{10})$	$\frac{2}{9} < \frac{2}{9}$	ب	$(\frac{2}{6}, \frac{2}{3})$	$\frac{2}{0} > \frac{2}{0}$	أ
$(\frac{8}{12}, \frac{8}{9})$	$\frac{8}{11} < \frac{8}{11}$	د	$(\frac{1}{2}, \frac{1}{6})$	$\frac{1}{3} > \frac{1}{3}$	ج
$(\frac{7}{12}, \frac{7}{10})$	$\frac{7}{12} < \frac{7}{12}$	و	$(\frac{2}{8}, \frac{2}{10})$	$\frac{2}{10} > \frac{2}{10}$	هـ

نشاط ١٧ رتب من الأصغر إلى الأكبر:

$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{0}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

الترتيب: _____

نشاط ١٨ اقرأ ، ثم أجب:



لدى مريم باقة من الزهور الحمراء والصفراء والبيضاء ، فإذا كانت $\frac{1}{3}$ الزهور حمراء ، و $\frac{1}{7}$ الزهور صفراء ، فأَيُّ لون من الزهور يكون أكثر ، الحمراء أم الصفراء ؟

قيّم نفسك

حتى الدرس (0) (ب) - الفصل التاسع



١ قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

ج $\frac{2}{8}$ \bigcirc $\frac{1}{8}$

ب $\frac{3}{7}$ \bigcirc $\frac{2}{7}$

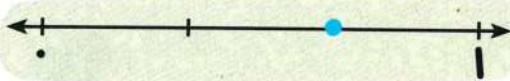
أ $\frac{1}{2}$ \bigcirc $\frac{1}{9}$

و $\frac{2}{3}$ \bigcirc $\frac{2}{0}$

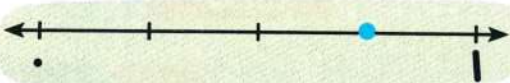
هـ $\frac{3}{2}$ \bigcirc $\frac{1}{2}$

د $\frac{1}{10}$ \bigcirc $\frac{1}{8}$

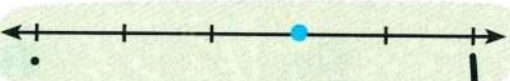
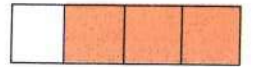
٢ صل بالمناسب:



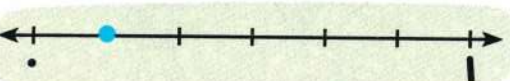
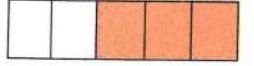
$\frac{3}{4}$



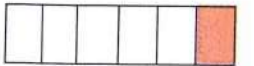
$\frac{2}{3}$



$\frac{1}{6}$



$\frac{3}{5}$



٣ حوِّط الكسر الأصغر:

ج $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{2}$

ب $\frac{7}{8}$ $\frac{1}{8}$

أ $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$

٤ اقرأ ، ثم أجب:

لدى ياسمين ودعاء بيتزا. أكلت ياسمين $\frac{5}{8}$ من البيتزا، وأكلت دعاء $\frac{2}{8}$ من نفس البيتزا. أي منهما أكلت أكثر؟ (استخدم النماذج والرسوم لتوضيح إجابتك).





• جمع كسرين لهما نفس المقام • طرح كسرين لهما نفس المقام

الدرسان

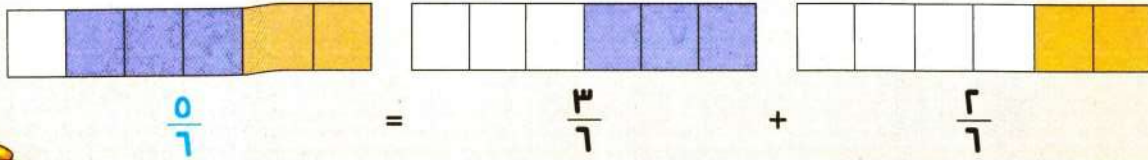
٧ ، ٦



جمع كسرين لهما نفس المقام:

تعلم

• اجمع: $\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = ?$



بصفة عامة:

◀ عند جمع كسرين لهما نفس المقام نجمع بسطي الكسرين ويبقى المقام كما هو ،

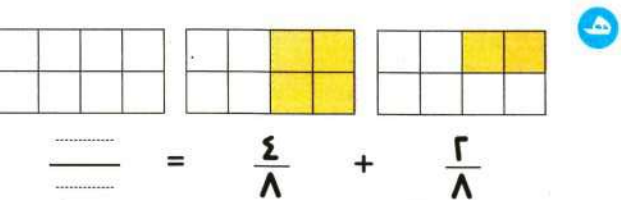
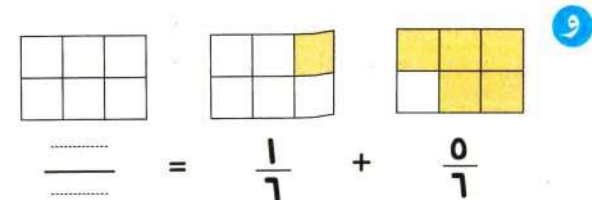
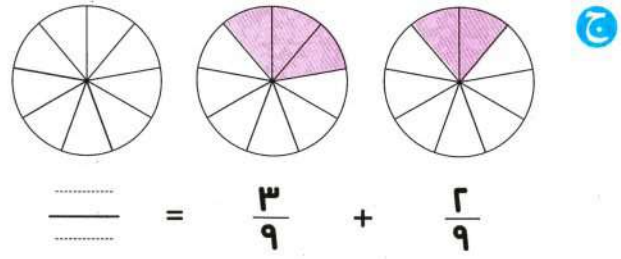
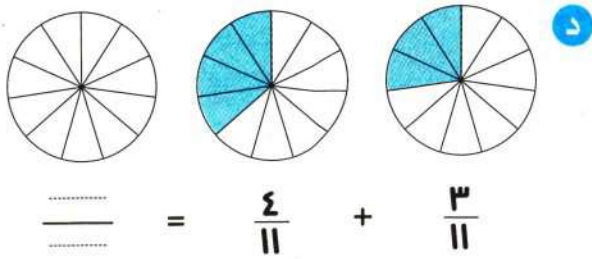
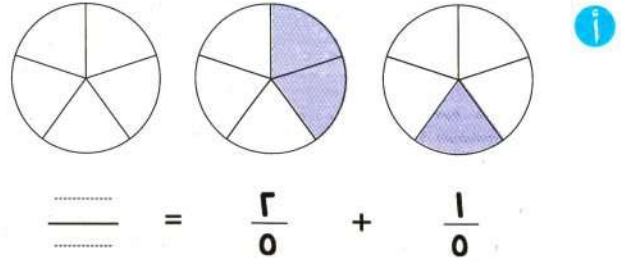
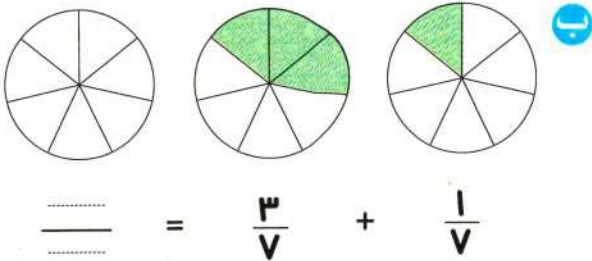
فمثلاً: $\frac{0}{6} = \frac{3+2}{6} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6}$



تدرب

لَوْن ، ثم أوجد ناتج الجمع:

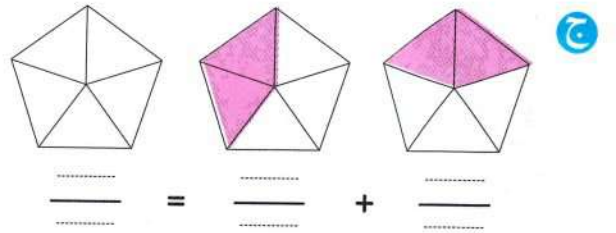
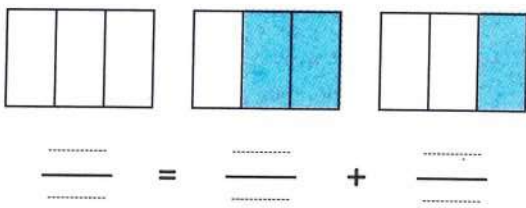
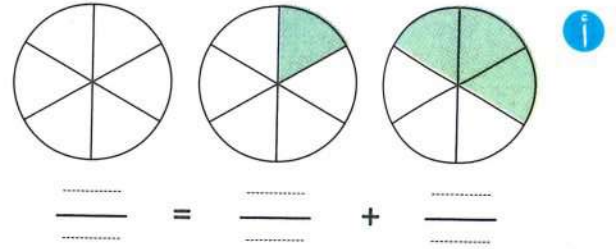
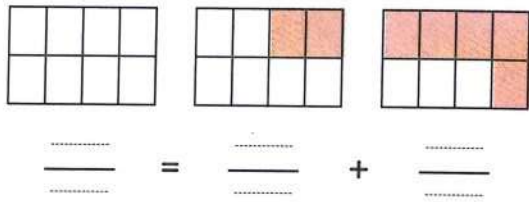
نشاط ١



تواصل: • اطلب من طفلك أن يرتب الأعداد: ١٢١٣٥ ، ٢٠٠٦ ، ٣ ١٥٤ ، ١٠ ٣٢٥

المفردات الأساسية: • الجمع • الطرح • ناتج الجمع • ناتج الطرح • بسط • مقام

نشاط ٣ اكتب الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كل شكل ، واجمع ثم ظلّل نموذج ناتج الجمع:



نشاط ٣ اجمع الكسور التالية ، كما بالمثل:

ب

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{3}{7} + \frac{3}{7}$$

أ

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{7} + \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{1+2}{2} = \frac{1}{2} + \frac{2}{2}$$

هـ

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

د

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{9} + \frac{0}{9}$$

ج

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{3}{0} + \frac{1}{0}$$

ح

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{3}{12} + \frac{8}{12}$$

ز

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{10} + \frac{7}{10}$$

و

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{8} + \frac{2}{8}$$

ك

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{0}{11} + \frac{1}{11}$$

ي

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{13} + \frac{7}{13}$$

ط

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{9} + \frac{8}{9}$$

ن

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{8} + \frac{7}{8}$$

م

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{10} + \frac{8}{10}$$

ل

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{7}{12} + \frac{2}{12}$$

نشاط ٤ أكمل بكتابة الكسر الناقص:

ج

$$\frac{8}{11} = \frac{1}{11} + \frac{\quad}{\quad}$$

ب

$$\frac{9}{10} = \frac{7}{10} + \frac{\quad}{\quad}$$

أ

$$\frac{7}{9} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{2}{9}$$

و

$$\frac{8}{9} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{0}{9}$$

هـ

$$\frac{2}{7} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{1}{7}$$

د

$$\frac{2}{2} = \frac{3}{2} + \frac{\quad}{\quad}$$

ط

$$\frac{12}{10} = \frac{2}{10} + \frac{\quad}{\quad}$$

ح

$$\frac{11}{12} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{8}{12}$$

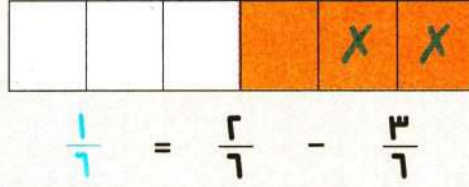
ز

$$1 = \frac{7}{7} + \frac{\quad}{\quad}$$



تعلم طرح كسرين لهما نفس المقام:

• اطرح: $\frac{2}{6} - \frac{3}{6} = ?$



بصفة عامة:

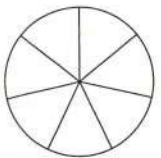
◀ عند طرح كسرين لهما نفس المقام نطرح بسطي الكسرين ويبقى المقام كما هو،

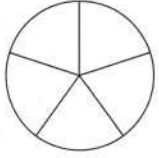
فمثلاً: $\frac{1}{6} = \frac{2-3}{6} = \frac{2}{6} - \frac{3}{6}$





تدرب


نشاط ٥ لون ، ثم أوجد ناتج الطرح:

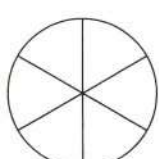
ج 
 $\frac{\quad}{8} = \frac{0}{8} - \frac{1}{8}$

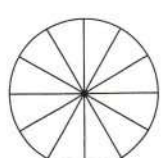
ب 
 $\frac{\quad}{5} = \frac{1}{5} - \frac{2}{5}$

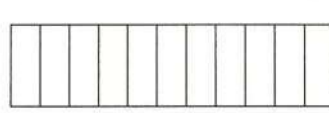
أ 
 $\frac{\quad}{3} = \frac{1}{3} - \frac{2}{3}$

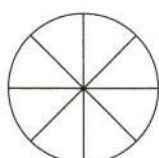
و 
 $\frac{\quad}{6} = \frac{2}{6} - \frac{2}{6}$

د 
 $\frac{\quad}{3} = \frac{1}{3} - \frac{2}{3}$

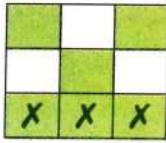
ز 
 $\frac{\quad}{6} = \frac{3}{6} - \frac{0}{6}$

ح 
 $\frac{\quad}{12} = \frac{8}{12} - \frac{11}{12}$

ط 
 $\frac{\quad}{11} = \frac{7}{11} - \frac{4}{11}$

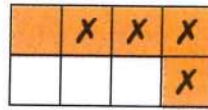
ث 
 $\frac{\quad}{8} = \frac{4}{8} - \frac{8}{8}$

نشاط ٦ اكتب مسألة الطرح التي تمثل كل نموذج مما يلي ثم أوجد الناتج ، كما بالمثال:



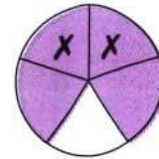
ب

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad}$$



ا

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad}$$

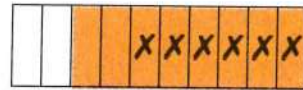


$$\frac{4}{5} = \frac{5}{5} - \frac{1}{5}$$



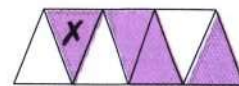
ه

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad}$$



د

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad}$$



ج

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad}$$



نشاط ٧ اطرح الكسور التالية ، كما بالمثال:

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{0}{8} - \frac{7}{8} \quad \text{ب}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{0} - \frac{2}{0} \quad \text{ا}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{1-3}{6} = \frac{1}{6} - \frac{3}{6}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{10} - \frac{0}{10} \quad \text{ه}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{2} - \frac{3}{2} \quad \text{د}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{7} - \frac{7}{7} \quad \text{ج}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{8}{11} - \frac{9}{11} \quad \text{ح}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{9} - \frac{7}{9} \quad \text{ز}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{3}{12} - \frac{9}{12} \quad \text{و}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{9} - \frac{9}{9} \quad \text{ك}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{7}{13} - \frac{8}{13} \quad \text{ي}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{8} - \frac{2}{8} \quad \text{ط}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{8}{10} - \frac{12}{10} \quad \text{ن}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{0}{12} - \frac{10}{12} \quad \text{م}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{8}{10} - 1 \quad \text{ل}$$

نشاط ٨ أكمل بكتابة الكسر الناقص:

$$\frac{2}{10} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{8}{10} \quad \text{ج}$$

$$\frac{2}{0} = \frac{1}{0} - \frac{\quad}{\quad} \quad \text{ب}$$

$$\frac{3}{9} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{8}{9} \quad \text{ا}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{3}{6} \quad \text{و}$$

$$\frac{1}{7} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{7}{7} \quad \text{ه}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{3} - \frac{\quad}{\quad} \quad \text{د}$$

$$\frac{2}{12} = \frac{\quad}{\quad} - 1 \quad \text{ط}$$

$$\frac{0}{8} = \frac{3}{8} - \frac{\quad}{\quad} \quad \text{ح}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{9}{12} \quad \text{ز}$$

نشاط ٩ أوجد الناتج ، ثم صل النواتج المتساوية:

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{0} - \frac{2}{0}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{9} + \frac{1}{9}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{0}{1.} + \frac{0}{1.}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{7} + \frac{3}{7}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{7} - \frac{1}{7}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{0} + \frac{2}{0}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{3}{9} - \frac{1}{9}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{7}{12} - \frac{9}{12}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{8} + \frac{2}{8}$$

نشاط ١٠ أوجد الناتج ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

$$\frac{3}{8} - \frac{1}{8} \quad \bigcirc \quad \frac{1}{8} + \frac{0}{8} \quad \text{ب}$$

$$\frac{2}{11} - \frac{7}{11} \quad \bigcirc \quad \frac{3}{11} - \frac{1}{11} \quad \text{د}$$

$$\frac{1}{8} - \frac{1}{8} \quad \bigcirc \quad \frac{3}{1.} + \frac{2}{1.} \quad \text{و}$$

$$\frac{0}{9} - 1 \quad \bigcirc \quad \frac{2}{9} + \frac{2}{9} \quad \text{ح}$$

$$\frac{2}{0} + \frac{2}{0} \quad \bigcirc \quad \frac{2}{0} - \frac{0}{0} \quad \text{ا}$$

$$\frac{2}{2} \quad \bigcirc \quad \frac{2}{2} - \frac{3}{2} \quad \text{ج}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \quad \bigcirc \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \quad \text{هـ}$$

$$\frac{1}{9} - \frac{8}{9} \quad \bigcirc \quad \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \quad \text{ز}$$

نشاط ١١ أكمل بكتابة (+) أو (-):

$$\frac{1.}{12} = \frac{3}{12} \quad \text{—} \quad \frac{7}{12} \quad \text{ج}$$

$$\frac{0}{6} = \frac{2}{6} \quad \text{—} \quad \frac{3}{6} \quad \text{ب}$$

$$\frac{3}{9} = \frac{0}{9} \quad \text{—} \quad \frac{8}{9} \quad \text{ا}$$

$$\frac{1.}{1.} = \frac{1}{1.} \quad \text{—} \quad \frac{2}{1.} \quad \text{و}$$

$$\frac{0}{8} = \frac{2}{8} \quad \text{—} \quad \frac{7}{8} \quad \text{هـ}$$

$$\frac{3}{0} = \frac{2}{0} \quad \text{—} \quad \frac{0}{0} \quad \text{د}$$

$$1 = \frac{1}{12} \quad \text{—} \quad \frac{1}{12} \quad \text{ط}$$

$$\frac{3}{12} = \frac{7}{12} \quad \text{—} \quad \frac{1.}{12} \quad \text{ح}$$

$$\frac{1.}{11} = \frac{0}{11} \quad \text{—} \quad \frac{0}{11} \quad \text{ز}$$

قيّم نفسك

حتى الدرس (٧) - الفصل التاسع



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

($\frac{0}{12}$ ، $\frac{0}{5}$ ، $\frac{1}{5}$)

أ $\frac{2}{5} = \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$

($\frac{11}{11}$ ، $\frac{2}{11}$ ، $\frac{0}{11}$)

ب $\frac{3}{11} = \frac{3}{11} - \frac{8}{11}$

(خُمْسًا ، خُمَسِينَ ، ثلاثة أخماس)

ج في الشكل الجزء المظلل يمثل

(٩ سم ، ١٨ م ، ١٨ سم)

د مستطيل طوله ٦ سم ، وعرضه ٣ سم ، فإن محيطه =

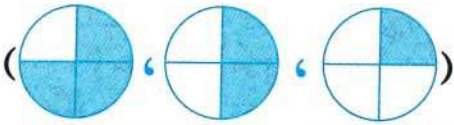
هـ الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في الشكل هو

($\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{0}$ ، $\frac{3}{6}$)

و $\frac{1}{10} = \frac{3}{10} -$

($\frac{10}{10}$ ، $\frac{9}{10}$ ، $\frac{3}{10}$)

ز أي مما يلي يُعبر عن الكسر $\frac{3}{4}$ ؟



٣ قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

ب $\frac{5}{9} \bigcirc \frac{2}{9} + \frac{3}{9}$

أ $\frac{2}{8} \bigcirc \frac{2}{4}$

د $\frac{2}{11} - \frac{9}{11} \bigcirc \frac{3}{0} + \frac{2}{0}$

ج $\frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{8} - \frac{7}{8}$

٣ أوجد الناتج:

ج $\frac{2}{5} = \frac{1}{10} - \frac{3}{10}$

ب $\frac{2}{5} = \frac{0}{9} - \frac{8}{9}$

أ $\frac{2}{5} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6}$

و $\frac{2}{5} = \frac{3}{8} - \frac{7}{8}$

هـ $\frac{2}{5} = \frac{2}{12} + \frac{2}{12}$

د $\frac{2}{5} = \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$

٤ اكتشف الخطأ ، ثم قم بتصويبه:

$\frac{5}{16} = \frac{2}{8} + \frac{3}{8}$

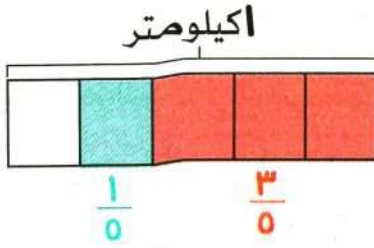
التصويب:

الخطأ:

تعلم

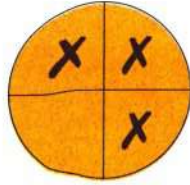


- قطعت دعاء بدراجتها مسافة $\frac{3}{0}$ كيلومتر، ثم استراحت قليلاً، ثم قطعت مسافة $\frac{1}{0}$ كيلومتر أخرى حتى وصلت إلى منزل جدتها. ما إجمالي المسافة التي قطعتها دعاء بدراجتها؟



إجمالي المسافة التي قطعتها دعاء بدراجتها

$$\frac{3}{0} + \frac{1}{0} = \frac{4}{0} \text{ كيلومتر.}$$



- أكل سليم $\frac{3}{2}$ رغيف خبز، فما المتبقي من رغيف الخبز؟

رغيف الخبز يمثل وحدة كاملة = $\frac{2}{2}$

$$\frac{1}{2} \text{ الرغيف. } \frac{3}{2} - \frac{2}{2} = \frac{1}{2}$$

لاحظ أن



- الكلمات (مجموع، إجمالي، العدد الكلي، معاً) تُعبر عن الجمع.
- الكلمات (الباقى، الفرق، المتبقي، أخذ منه) تُعبر عن الطرح.

تدرب



نشاط اقرأ ، ثم أجب: (يمكنك استخدام النماذج والرسوم في توضيح إجابتك)



- أ لدى مروان $\frac{7}{8}$ من قالب شيكولاتة ، أعطى لأخته $\frac{2}{8}$ منها.

ما المتبقي مع مروان؟

تواصل:

أسأل طفلك عن مجموعة حقائق الضرب للأعداد ٣، ١٢، ٣٦.

المفردات الأساسية: الجمع. الطرح. المقام. الكسور الاعتيادية. مجموع. معاً. العدد الكلي.



ب يتدرب فريد $\frac{3}{4}$ ساعة كل يوم على السباحة ، وفي أحد الأيام تدرب $\frac{1}{4}$ ساعة . ما الوقت المتبقي ليكمل فريد فترة تدريبه ؟



ج جرى أحمد مسافة $\frac{1}{4}$ كيلومتر ، ثم استراح ، ثم جرى مسافة $\frac{2}{4}$ كيلومتر أخرى .
ما المسافة الكلية التي جراها أحمد ؟



د علبة من اللبن سعتها لتر ، شربت منى منها $\frac{2}{3}$ لتر .
ما الكمية المتبقية من اللبن ؟



ه قَسَمَ محمد فطيرة إلى ٧ أجزاء متساوية وأكل منها ٤ قطع ، وأكلت أخته قطعتين من نفس الفطيرة . ما إجمالي ما أكله محمد وأخته من الفطيرة ؟



و أعطى حازم $\frac{1}{8}$ كعكة لصديقه حسن ، ثم أعطى $\frac{3}{8}$ من نفس الكعكة لصديقه سعيد .

١ أيهما أكبر: ما أخذه حسن أم ما أخذه سعيد ؟

٢ ما مجموع ما أخذه حسن وسعيد من الكعكة ؟

ز مع مرام شريط من القماش ، قامت بتلوين $\frac{2}{10}$ منه باللون الأصفر ، و $\frac{3}{10}$ باللون الأزرق ، أوجد:

١ مقدار الأجزاء الملونة من الشريط معًا .

٢ مقدار الجزء المتبقي بدون تلوين .



أنشطة عامة

الفصل التاسع

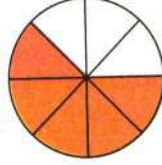


نشاط ١ غَبر بالكسور والكلمات عن الجزء المظلل في كل شكل مما يلي:



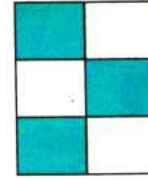
ج

_____، ويُقرأ: _____



ب

_____، ويُقرأ: _____



أ

_____، ويُقرأ: _____

نشاط ٢ قَسِّم خط الأعداد حسب المطلوب، ثم حدّد الكسر المُعطى:



أ ثلاث، حوِّط الكسر $\frac{1}{3}$



ب أربع، حوِّط الكسر $\frac{2}{4}$

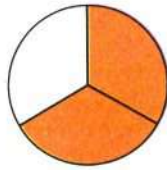
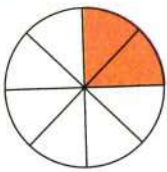


ج أسباع، حوِّط الكسر $\frac{3}{7}$

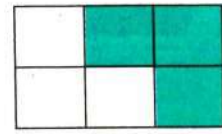
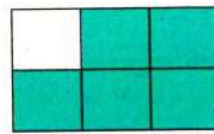


د ثمان، حوِّط الكسر $\frac{5}{8}$

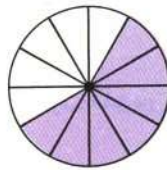
نشاط ٣ اكتب الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل، ثم قارن باستخدام ($<$) أو ($>$) أو ($=$):



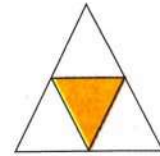
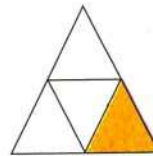
ب



أ



د



ج



نشاط ٤ قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

ج $\frac{1}{9} \bigcirc \frac{3}{9}$	ب $1 \bigcirc \frac{2}{2}$	أ $\frac{1}{7} \bigcirc \frac{3}{7}$
و $\frac{0}{1} \bigcirc \frac{0}{9}$	هـ $\frac{1}{10} \bigcirc \frac{1}{3}$	د $\frac{2}{8} \bigcirc \frac{2}{0}$
ط $\frac{2}{11} + \frac{1}{11} \bigcirc \frac{2}{11} - \frac{7}{11}$	ح $\frac{0}{12} \bigcirc \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$	ز $\frac{9}{12} \bigcirc \frac{3}{12}$

نشاط ٥ أوجد الناتج:

ج $\frac{1}{9} - \frac{7}{9} =$	ب $\frac{2}{8} + \frac{0}{8} =$	أ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$
و $\frac{2}{7} - 1 =$	هـ $\frac{2}{12} - \frac{10}{12} =$	د $\frac{3}{1} + \frac{1}{1} =$

نشاط ٦ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- أ $\frac{1}{6}, \frac{0}{1}, \frac{1}{1}$ تُقرأ: خمسة أسداس.
- ب $\frac{1}{0} >$
- ج $\frac{2}{0} + \frac{3}{0} =$
- د $\frac{2}{8} = + \frac{3}{8}$
- هـ الكسر الذي يُعبر عن  على خط الأعداد التالي هو
- $\frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{3}$
- 

نشاط ٧ اقرأ ، ثم أجب:

- أ استخدمت إيمان $\frac{3}{0}$ متر من القماش في صناعة فستان لابنتها ، واستخدمت $\frac{1}{0}$ متر في صناعة رباط للرأس . ما إجمالي عدد الأمتار التي استخدمتها إيمان؟

- ب تسير ليلى مسافة $\frac{7}{10}$ كيلومتر يوميًا للذهاب إلى المدرسة ، فإذا سارت مسافة $\frac{0}{10}$ كيلومتر في أحد الأيام ، فما المسافة المتبقية حتى تصل ليلى إلى المدرسة؟

تقييم

على الفصل التاسع



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



ب في الشكل المقابل:

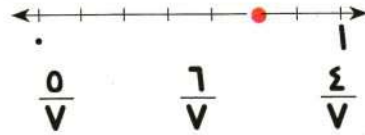
الكسر الذي يُعبر عن
الجزء المظلل هو

$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{2}{10}$$

$$\frac{1}{10}$$

أ الكسر المُشار إليه باللون الأحمر على خط
الأعداد التالي هو



$$\frac{0}{7}$$

$$\frac{1}{7}$$

$$\frac{2}{7}$$

د $\frac{2}{0}$ $\frac{0}{0}$

= > <

ج $\frac{2}{7}$ $\frac{2}{10}$

= > <

و $\frac{7}{9}$ $\frac{8}{9}$

$\frac{2}{9}$ 1

هـ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$

$\frac{3}{3}$ $\frac{1}{6}$

أوجد الناتج ، ثم صل بالكسر المناسب:

$$\frac{2}{7} + \frac{2}{7} =$$

$$\frac{3}{6} - \frac{0}{6} =$$

$$\frac{2}{8} - \frac{7}{8} =$$

$$\frac{3}{9} + \frac{7}{9} =$$

$$\frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{9}{9}$$

$$\frac{2}{7}$$

حَوِّط الكسور الأكبر من الكسر $\frac{8}{10}$:

$$\frac{10}{10}$$

$$\frac{11}{10}$$

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{13}{10}$$

$$\frac{14}{10}$$

$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{9}{10}$$

$$\frac{7}{10}$$

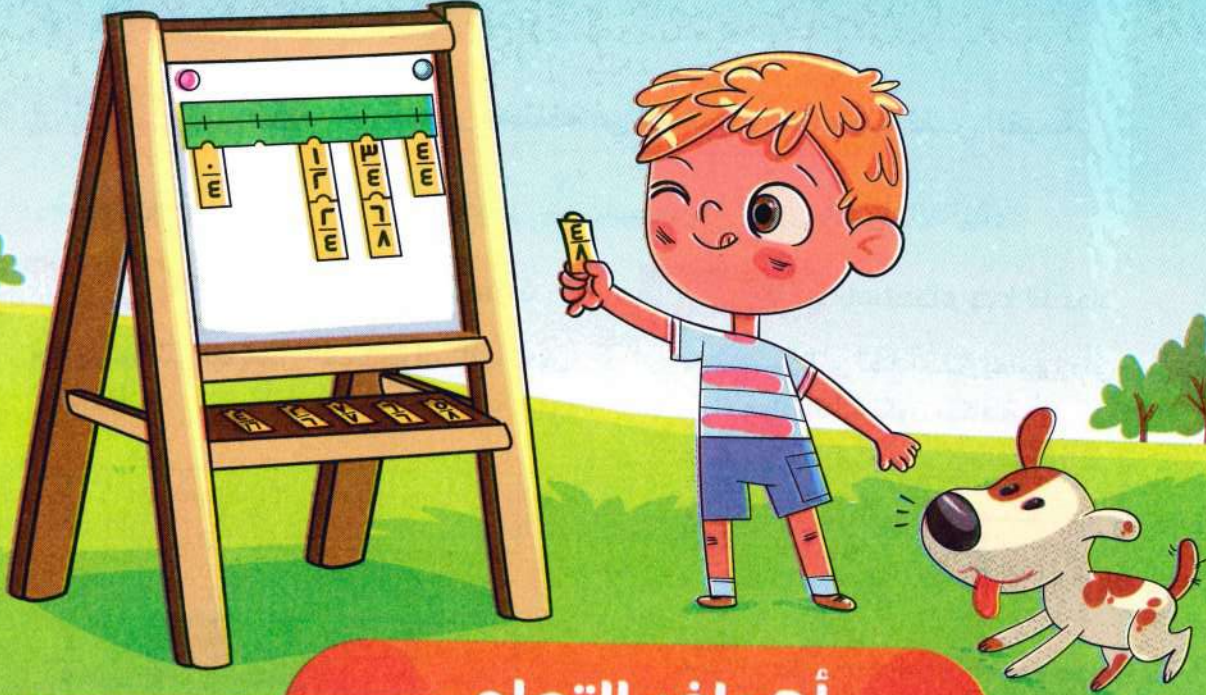
اقرأ ، ثم أجب:

قطع إبراهيم مسافة $\frac{1}{3}$ كيلومتر، وقطع أحمد مسافة $\frac{2}{3}$ كيلومتر.

أ أيهما قطع مسافة أكبر؟

ب ما إجمالي المسافة التي قطعها إبراهيم وأحمد معًا؟

الفصل العاشر



أهداف التعلم

• مزيد من الكسور المتكافئة
• أنماط الكسور المتكافئة

الدرس ٢ ، ٣

خلال هذين الدرسين ، يقوم التلميذ بما يلي:

- استخدام نماذج محسوسة لتحديد كسور متكافئة غير $\frac{1}{2}$
- مطابقة الكسور المتكافئة.
- شرح سبب كون الكسرين متكافئين أو غير متكافئين.
- إيجاد الكسور المتكافئة.
- وصف الأنماط والعلاقات بين البسط والمقام في الكسور المتكافئة.

• القسم باستخدام النماذج الشريطية
• مسائل كلامية عن القسمة

الدرس ٦ ، ٧

خلال هذين الدرسين ، يقوم التلميذ بما يلي:

- حل مسائل كلامية على القسمة.
- مناقشة العلاقة بين الكسور والقسمة.
- تحليل الأخطاء لحل مسألة كلامية.
- كتابة مسألة كلامية تُعبر عن السياق الموضح.
- وصف تطبيقات حياتية للقسمة من الحياة الواقعية.

الكسور المكافئة للنصف

الدرس ١

خلال هذا الدرس ، يقوم التلميذ بما يلي:

- استخدام نماذج الكسور لإيجاد الكسور المكافئة لـ $\frac{1}{2}$
- استخدام الرسومات وخطوط الأعداد لإيجاد الكسور المتكافئة.
- شرح النموذج الذي يفضل استخدامه لإيجاد الكسور المتكافئة.

• الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد
• تطبيقات حياتية على الكسور المتكافئة

الدرس ٤ ، ٥

خلال هذين الدرسين ، يقوم التلميذ بما يلي:

- حل مسائل كلامية تتضمن مفاهيم الكسور.
- استخدام خط الأعداد لاستخراج كسور متكافئة وتوضيحها.
- تطبيق فهمه للكسور المتكافئة لحل مسائل كلامية.
- وصف تطبيقات حياتية للكسور والكسور المتكافئة.

العلاقة بين الضرب والقسمة

الدرس ٨

خلال هذا الدرس ، يقوم التلميذ بما يلي:

- إيجاد العامل المجهول في مجموعة عائلة الحقائق.
- شرح العلاقة بين الضرب والقسمة.

الكسور المكافئة للنصف



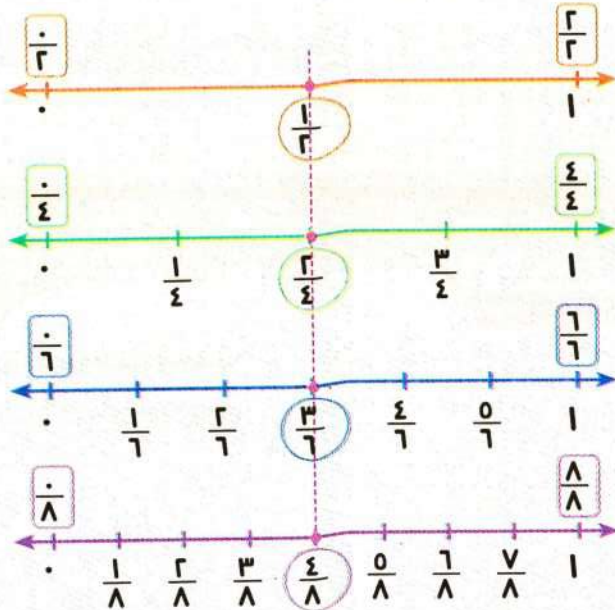
تعلم

الكسور المتكافئة: هي كسور مختلفة في البسط والمقام ولها نفس القيمة.

• يمكننا إيجاد الكسور المكافئة للكسر $\frac{1}{2}$ باستخدام إحدى الطرق التالية:

الطريقة ٢ باستخدام خط الأعداد

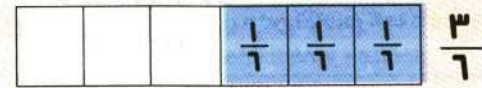
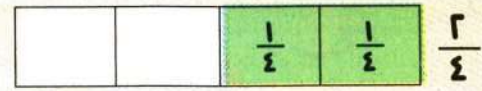
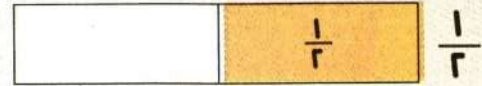
الكسور التي تقع أسفل بعضها على خطوط الأعداد التالية تكون متكافئة.



$$\frac{4}{8} = \frac{3}{6} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

الطريقة ١ باستخدام الشرائط الكسرية

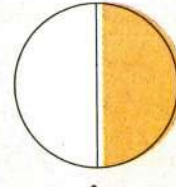
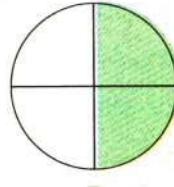
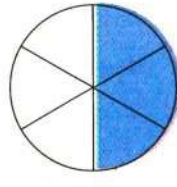
الكسور التي لها نفس المساحة المظللة تكون متكافئة.



$$\frac{4}{8} = \frac{3}{6} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

الطريقة ٣ باستخدام النماذج

الكسور التي لها نفس المساحة المظللة تكون متكافئة.



$$\frac{4}{8} = \frac{3}{6} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

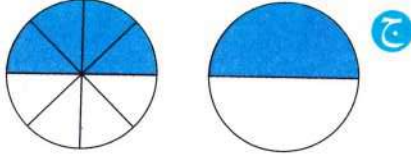
تواصل: • اطلب من طفلك أن يطوي ورقة إلى جزأين متساويين ، ثم يخبرك عن الكسر الذي يُعبر عن كل جزء في الورقة.
المفردات الأساسية:

• المكافئ. • الكسر المكافئ. • الشرائط الكسرية. • النماذج. • خط الأعداد.

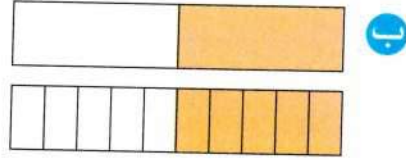
تدرب



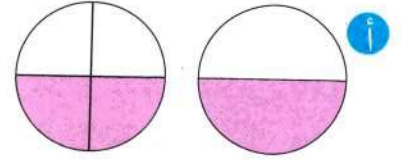
نشاط ١ اكتب الكسرين المتكافئين في كل مما يلي:



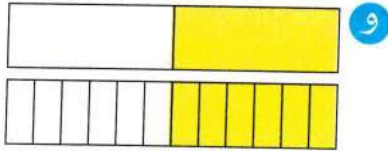
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$



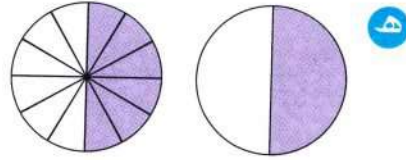
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$



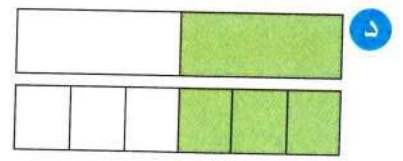
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$



$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

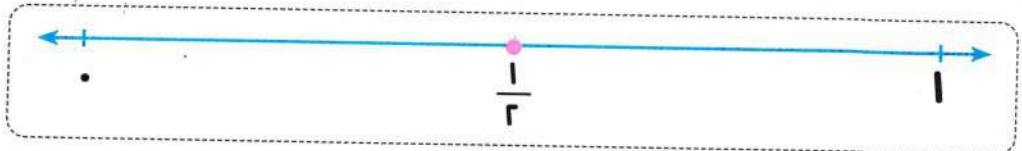


$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

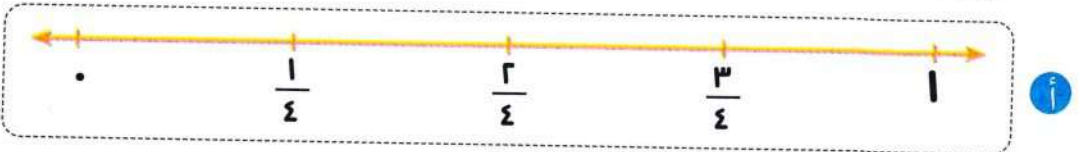


$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

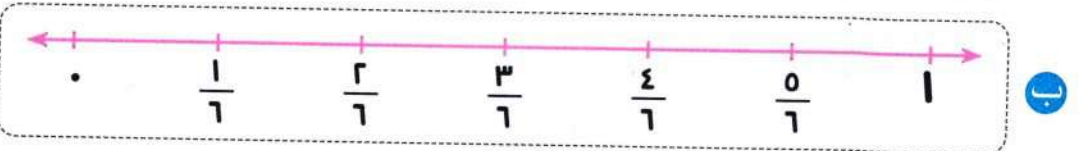
نشاط ٢ اكتب الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{2}$ في كل مما يلي:



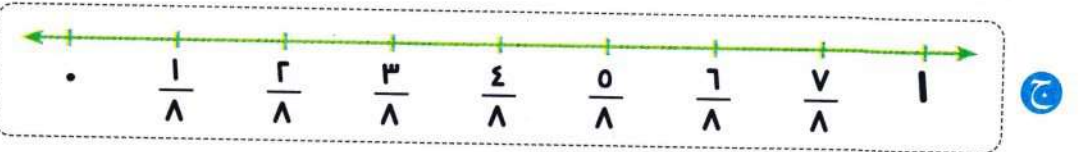
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{2}$$



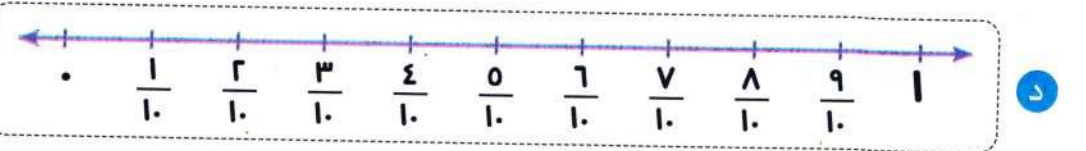
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{2}$$



$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{2}$$



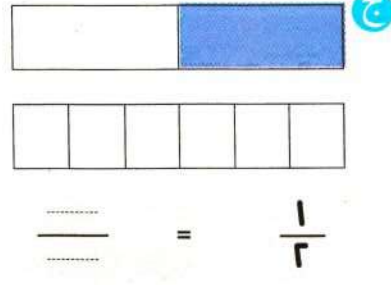
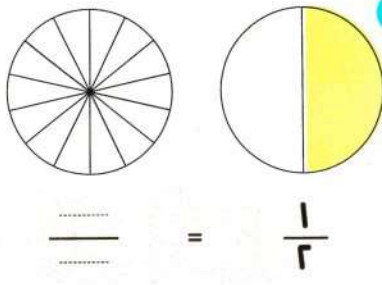
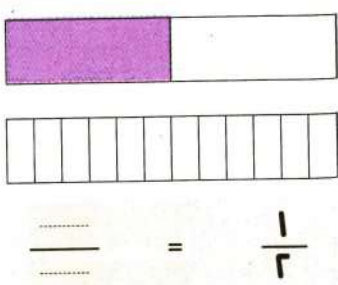
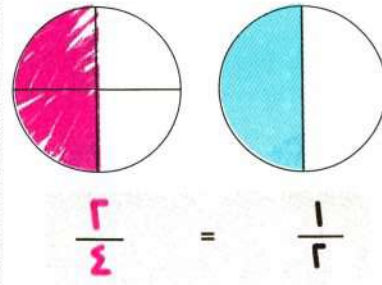
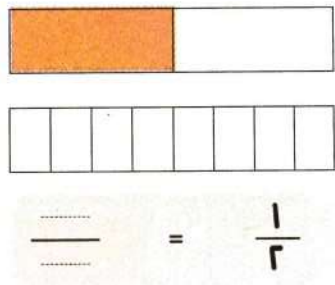
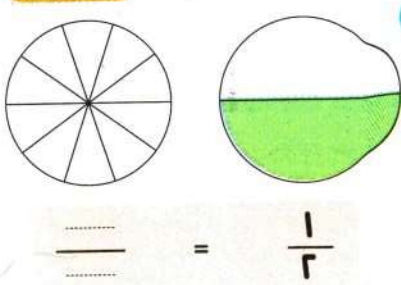
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{2}$$





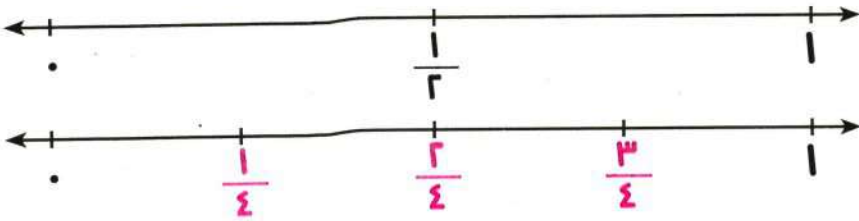
لَوْن نصف النموذج الثاني ، ثم اكتب الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{2}$ ، كما بالمثال:

نشاط ٣



أكمل تمثيل الكسور على خط الأعداد ، ثم اكتب الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{2}$ ، كما بالمثال:

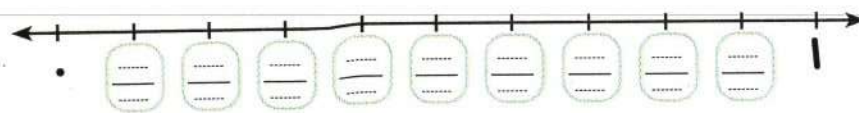
نشاط ٤



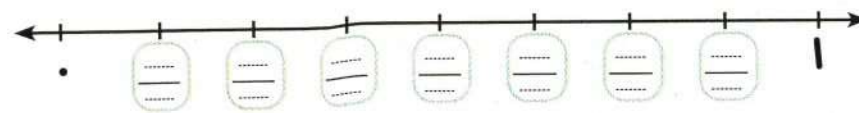
$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$



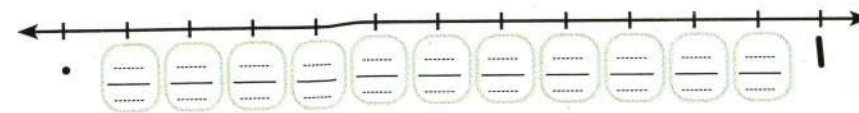
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{2}$$



$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{2}$$

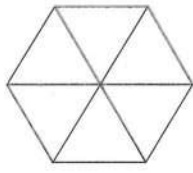


$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{2}$$

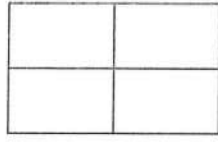


$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{2}$$

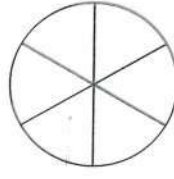
نشاط ٥ لون $\frac{1}{3}$ كل شكل من الأشكال التالية ، ثم اكتب الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{3}$:



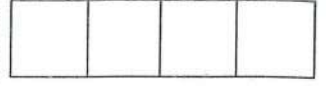
=====



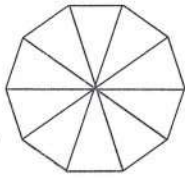
=====



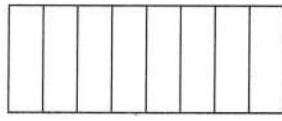
=====



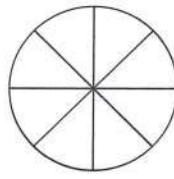
=====



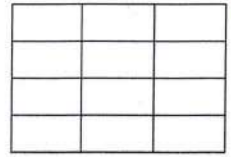
=====



=====



=====



=====

نشاط ٦ قسّم خط الأعداد حسب المطلوب ، ثم أكمل بكتابة الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{3}$:



أ سداس



ب أثمان



ج أعشار



د أرباع



ه اثنا عشر



و أربعة عشر

اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أكمل مستخدمًا النماذج وخطوط الأعداد الموضحة:

نشاط ٧

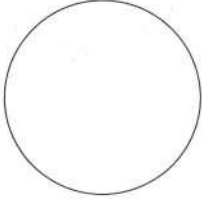
أ اشترى محمد قالبًا من الشيكولاتة مُقسَّمًا إلى ٨ أجزاء متساوية ، أكل نصفه أثناء الفسحة .

١ عدد الأجزاء التي أكلها محمد =

٢ الكسر الذي يُعبر عن عدد الأجزاء التي أكلها محمد هو

٣ الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{8}$ هو

ب صنعت الأم طبقًا من البسبوسة وقسَّمته إلى ٦ أجزاء متساوية ، أكلت الأسرة $\frac{1}{3}$ طبق البسبوسة بعد الغداء .



١ عدد الأجزاء التي أكلتها الأسرة =

٢ الكسر الذي يُعبر عن عدد الأجزاء التي أكلتها الأسرة هو

٣ الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{3}$ هو

ج قسَّمت ميار شريطًا من القماش إلى ٤ أجزاء متساوية ، استخدمت $\frac{1}{4}$ الشريط في صناعة رباط للرأس .

١ عدد الأجزاء التي استخدمتها ميار =



٢ الكسر الذي يُعبر عن عدد الأجزاء المتبقية من القماش هو

٣ الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{4}$ هو

د في محل الزهور قسَّم محمد حبلاً إلى ١٠ أجزاء متساوية ، واستخدم $\frac{1}{5}$ الحبل في ربط باقات الورد .

١ عدد الأجزاء التي استخدمها محمد =



٢ الكسر المُعبر عن عدد الأجزاء المتبقية من الحبل هو

٣ الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{5}$ هو

نشاط ٨ أكمل بكتابة العدد الناقص لتكوّن كسرًا مكافئًا للكسر $\frac{1}{2}$:

$\frac{8}{\quad} = \frac{1}{2}$ د	$\frac{\quad}{12} = \frac{1}{2}$ ج	$\frac{4}{\quad} = \frac{1}{2}$ ب	$\frac{\quad}{2} = \frac{1}{2}$ أ
$\frac{\quad}{20} = \frac{1}{2}$ ح	$\frac{9}{\quad} = \frac{1}{2}$ ز	$\frac{\quad}{14} = \frac{1}{2}$ و	$\frac{3}{\quad} = \frac{1}{2}$ هـ
$\frac{\quad}{30} = \frac{1}{2}$ ل	$\frac{11}{\quad} = \frac{1}{2}$ ك	$\frac{12}{\quad} = \frac{1}{2}$ ي	$\frac{\quad}{10} = \frac{1}{2}$ ط

نشاط ٩ أكمل بكتابة (يساوي) أو (لا يساوي) :

$\frac{8}{16} \quad \frac{1}{2}$ ج	$\frac{0}{10} \quad \frac{1}{2}$ ب	$\frac{4}{9} \quad \frac{1}{2}$ أ
$\frac{9}{16} \quad \frac{1}{2}$ و	$\frac{7}{14} \quad \frac{1}{2}$ هـ	$\frac{6}{13} \quad \frac{1}{2}$ د
$\frac{11}{20} \quad \frac{1}{2}$ ط	$\frac{9}{18} \quad \frac{1}{2}$ ح	$\frac{6}{12} \quad \frac{1}{2}$ ز

نشاط ١٠ اكتب ٣ كسور مختلفة مكافئة للكسر $\frac{1}{2}$:

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{2}$$

نشاط ١١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

()	$\frac{3}{4} = \frac{1}{2}$ ب	()	$\frac{6}{10} = \frac{1}{2}$ أ
()	$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ د	()	$\frac{1}{8} = \frac{1}{2}$ ج
()	$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ و	()	$\frac{2}{8} = \frac{1}{2}$ هـ
()	$\frac{1}{2}$ يكافئ ثلاثة أرباع ح	()	$\frac{1}{2}$ يكافئ ٣ أسداس ز
()	$\frac{1}{2}$ يكافئ خمسة أثمان ي	()	$\frac{1}{2}$ يكافئ ٥ أعشار ط
()	$\frac{7}{8} = \frac{1}{2}$ ل	()	$\frac{3}{6} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ ك

قيّم نفسك

حتى الدرس (١) - الفصل العاشر



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ($\frac{2}{10}$ ، $\frac{2}{2}$ ، $\frac{2}{7}$)
 ($\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{0}{7}$)
 ($\frac{12}{12}$ ، $\frac{7}{12}$ ، $\frac{2}{12}$)
 (٤ ، ٣ ، ٢)
 (٨ ، ٤ ، ٢)
 (٣ ، ٥ ، ٤)

- أ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
 ب $\frac{1}{2} = \frac{1}{7} - \frac{2}{7}$
 ج $\frac{0}{12} = \frac{2}{12} + \frac{2}{12}$
 د $\frac{1}{6} = \frac{1}{2}$
 هـ $10 = \dots + 8$
 و $28 = 7 \times \dots$

قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

أ $\frac{0}{16} - \frac{10}{16} \bigcirc \frac{2}{16} + \frac{2}{16}$

ب $\frac{1}{6} \bigcirc \frac{1}{2}$

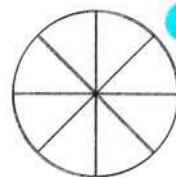
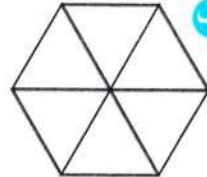
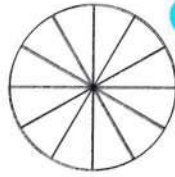
ج $\frac{8}{16} \bigcirc \frac{1}{2}$

د $\frac{2}{8} + \frac{1}{8} \bigcirc \frac{2}{8}$

هـ $\frac{10}{20} \bigcirc \frac{1}{2}$

و $\frac{1}{12} \bigcirc \frac{9}{12}$

لون $\frac{1}{2}$ كل شكل مما يلي ، ثم اكتب الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{2}$:



=====

=====

=====

=====

قسم خط الأعداد التالي إلى أثمان ، ثم حدّد الكسر المكافئ للكسر $\frac{1}{2}$:

===== = $\frac{1}{2}$



• مزيد من الكسور المتكافئة • أنماط الكسور المتكافئة

الدرسان
٣ ، ٢

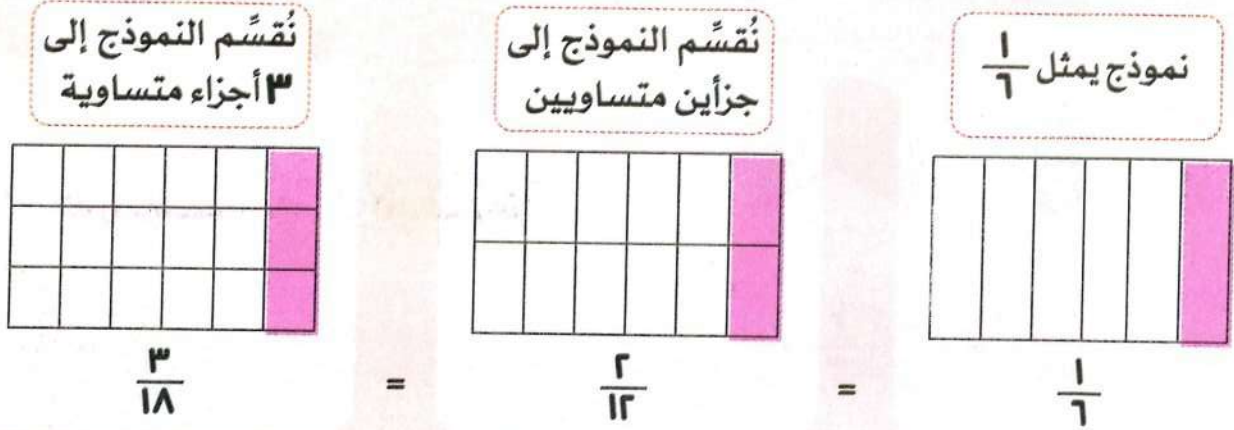
تعلم الكسور المتكافئة:



• يمكننا إيجاد أكثر من كسر مكافئ للكسر $\frac{1}{6}$ بطريقتين مختلفتين ، كما يلي:

الطريقة ١ باستخدام النماذج

نرسم نموذجًا يُعبر عن الكسر $\frac{1}{6}$ ، ثم نُقسِّمه إلى أجزاء متساوية بطرق مختلفة، ونُعَدُّ الأجزاء الملونة في كل مرة لنحصل على كسر مكافئ للكسر $\frac{1}{6}$ ، كما يلي:



الطريقة ٢ باستخدام عمليتي الضرب والقسمة

◀ عند ضرب البسط والمقام في أي عدد عدا الصفر، فإننا نحصل على كسور متكافئة.

فمثلاً:

$$\frac{3}{18} = \frac{1}{6}$$

(3 × 3 = 9, 18 ÷ 3 = 6)

$$\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

(2 × 2 = 4, 12 ÷ 2 = 6)

◀ عند قسمة البسط والمقام على أي عدد عدا الصفر، فإننا نحصل على كسور متكافئة.

فمثلاً:

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

(3 ÷ 3 = 1, 6 ÷ 3 = 2)

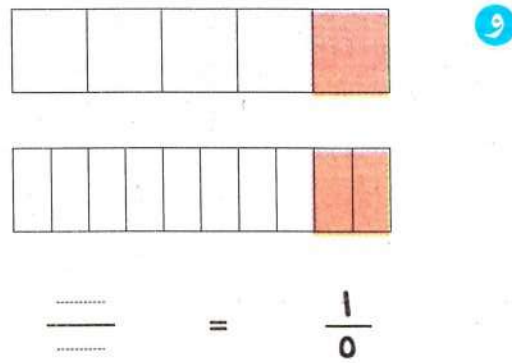
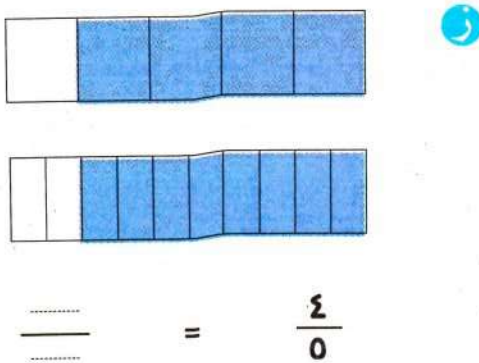
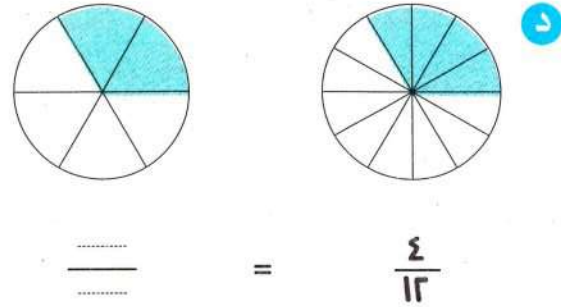
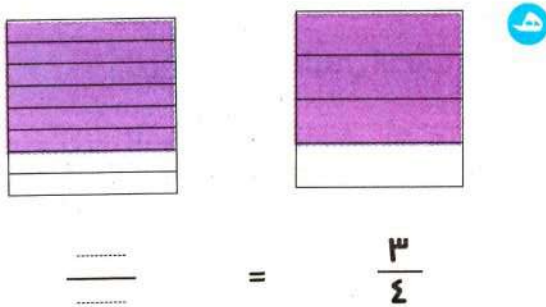
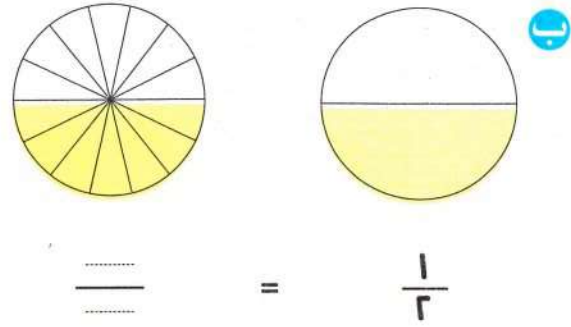
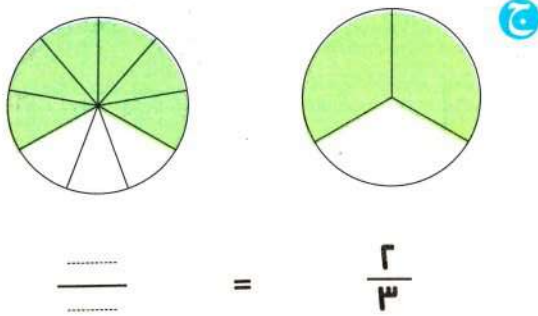
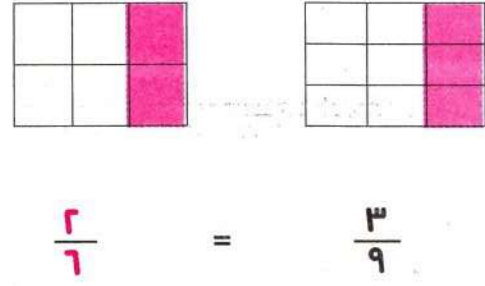
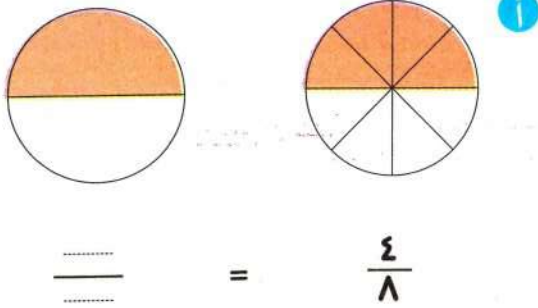
$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

(1 × 2 = 2, 3 × 2 = 6)



تدرب

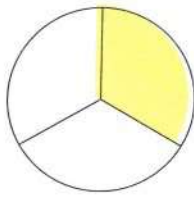
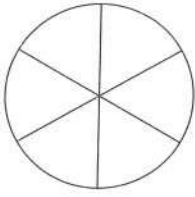
نشاط ١ لاحظ الجزء المظلل ، ثم أكمل بكتابة الكسر المكافئ ، كما بالمثال:



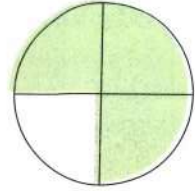
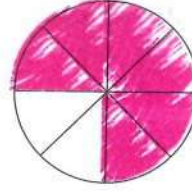
أنشطة منزلية:

• اطلب من طفلك أن يكتب كسورًا متكافئة جديدة باستخدام النماذج والأشرطة الكسرية.

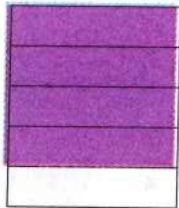
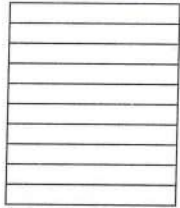
نشاط ٣ لون لتمثل الكسر المكافئ ، ثم أكمل بكتابة الكسرين المتكافئين ، كما بالمثال:



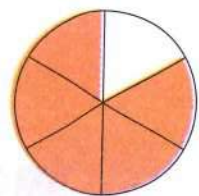
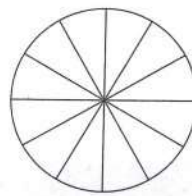
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$



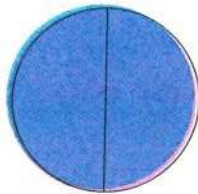
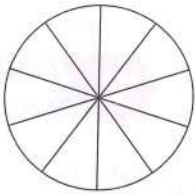
$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$



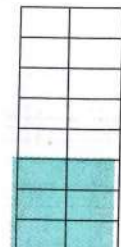
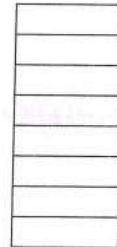
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$



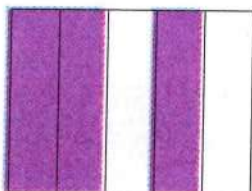
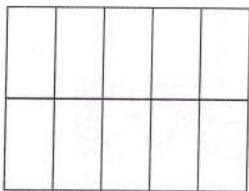
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$



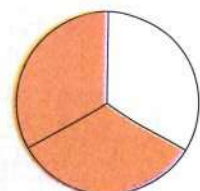
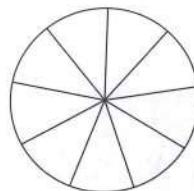
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$



$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

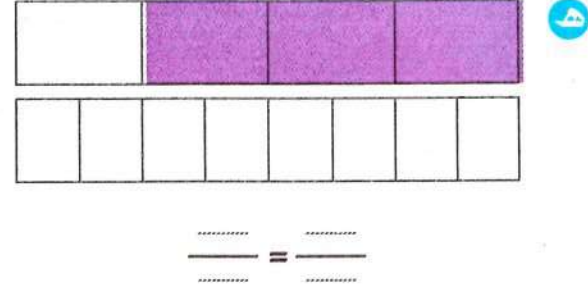
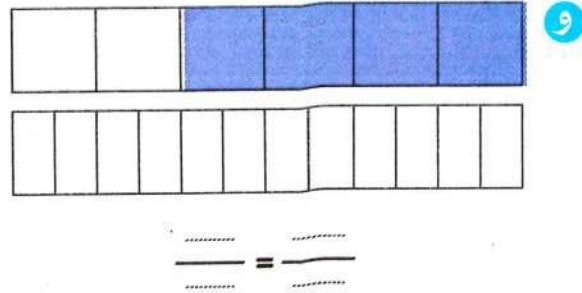
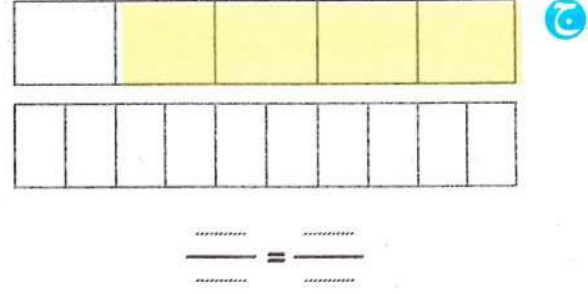
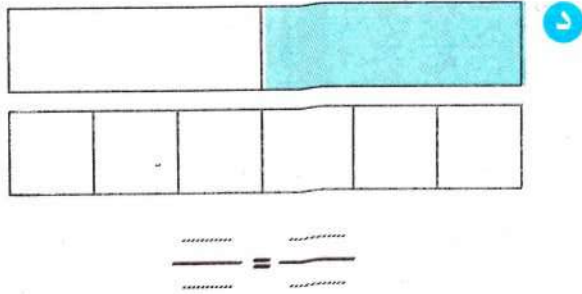
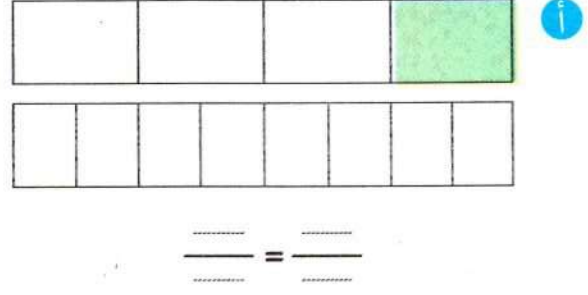
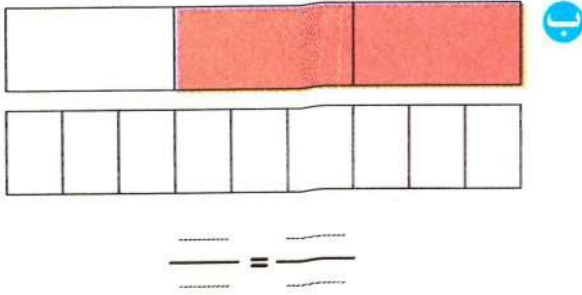


$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

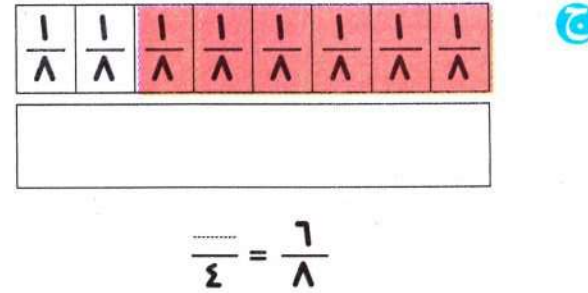
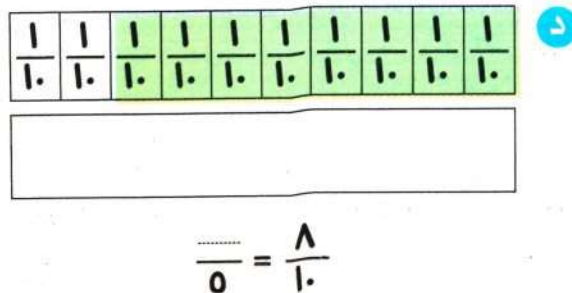
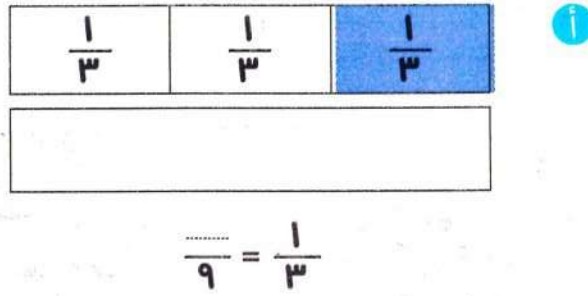
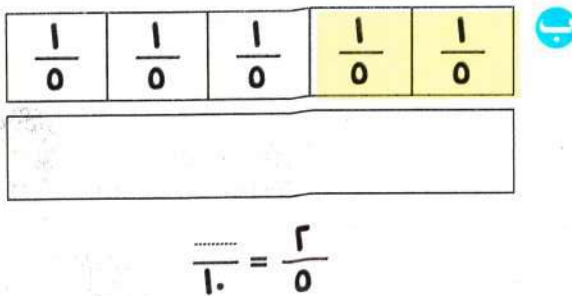


$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

نشاط ٣ لَوْن لتمثل الكسر المكافئ ، ثم أكمل بكتابة الكسرين المتكافئين:



نشاط ٤ استخدم الشرائط الكسرية لتكوّن كسراً مكافئاً ، ثم أكمل:



نشاط ٥ أكمل لتكوّن كسورًا متكافئة ، كما بالمثال:

ب

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{9}$$

3 ×

ا

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{2}$$

2 ×

ج

$$\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$$

2 ×

د

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{16}$$

2 ÷

هـ

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{20}{20}$$

0 ÷

و

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{3}{0}$$

7 ×

ز

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{18}{3}$$

6 ÷

ح

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{5}$$

0 ×

ط

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{16}{20}$$

4 ÷

نشاط ٦ أكمل بكتابة كسرين مكافئتين للكسر المُعطى:

ا

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{8}$$

ب

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{0}$$

ج

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{3}{2}$$

د

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{0}{5}$$

هـ

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{6}$$

و

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{3}$$

تحدّ



نشاط ٧ أجب عما يلي:

تصنع ليلي مفرشًا ، ويحتاج المفرش $\frac{2}{3}$ متر من القماش. أرادت ليلي استخدام قطع قماش مختلفة طول كل منها $\frac{1}{4}$ متر. ما عدد القطع التي ستحتاجها ليلي؟ (اشرح طريقة تفكيرك)



تعلم إيجاد العدد الناقص في الكسور المتكافئة:

- لإيجاد البسط الناقص في الكسور المتكافئة ، فإننا نحدد العدد الذي ضرب فيه المقام أو قُسم المقام عليه ، ثم نقوم بنفس العملية مع البسط.

فمثلاً:

$$\frac{3}{2} = \frac{3}{6}$$

نجد أن المقام قُسم على ٣
لذا نقسم البسط على ٣

$$\frac{1}{8} = \frac{1}{4}$$

نجد أن المقام ضرب في ٢
لذا نضرب البسط في ٢

- لإيجاد المقام الناقص في الكسور المتكافئة ، فإننا نحدد العدد الذي ضرب فيه البسط أو قُسم البسط عليه ، ثم نقوم بنفس العملية مع المقام.

فمثلاً:

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

نجد أن البسط قُسم على ٢
لذا نقسم المقام على ٢

$$\frac{18}{10} = \frac{9}{5}$$

نجد أن البسط ضرب في ٢
لذا نضرب المقام في ٢

تدرب



نشاط ٨ أكمل بكتابة العدد الناقص للحصول على كسور متكافئة:



د $\frac{2}{5} = \frac{2}{10}$

ج $\frac{3}{8} = \frac{3}{24}$

ب $\frac{3}{10} = \frac{1}{10}$

أ $\frac{2}{9} = \frac{2}{3}$

ح $\frac{2}{8} = \frac{2}{4}$

ز $\frac{2}{20} = \frac{2}{10}$

و $\frac{2}{12} = \frac{2}{6}$

هـ $\frac{1}{24} = \frac{1}{12}$

ل $\frac{16}{20} = \frac{16}{10}$

ك $\frac{10}{21} = \frac{10}{10}$

ي $\frac{3}{29} = \frac{21}{29}$

ط $\frac{0}{24} = \frac{0}{8}$

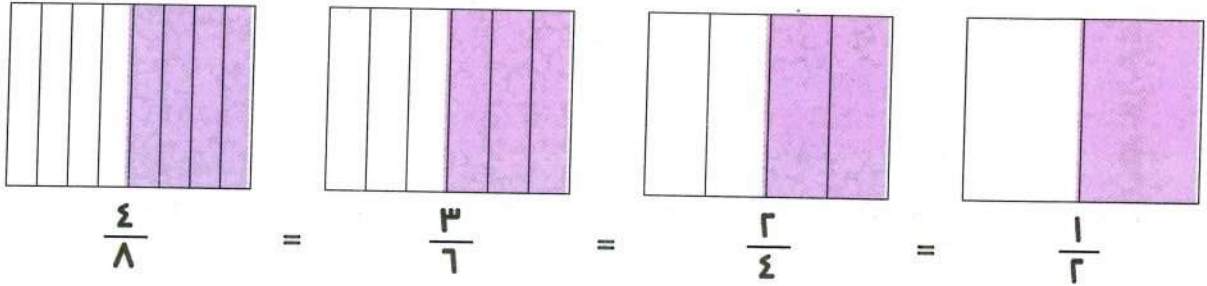
ع $\frac{9}{20} = \frac{18}{20}$

س $\frac{36}{80} = \frac{36}{40}$

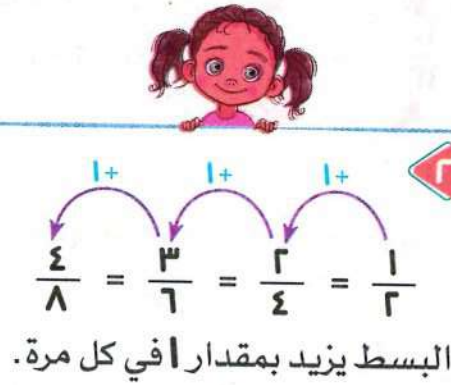
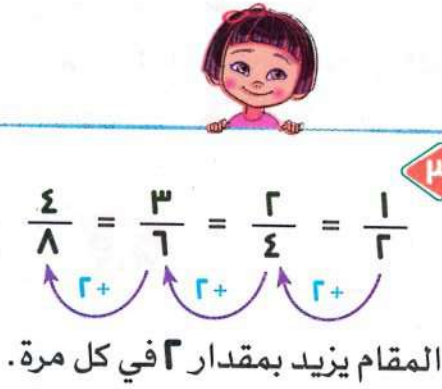
ن $\frac{8}{10} = \frac{8}{5}$

م $\frac{16}{20} = \frac{4}{5}$

تعلم أنماط الكسور المتكافئة:



بملاحظة الكسور المكافئة للكسر $\frac{1}{2}$ نجد أن:



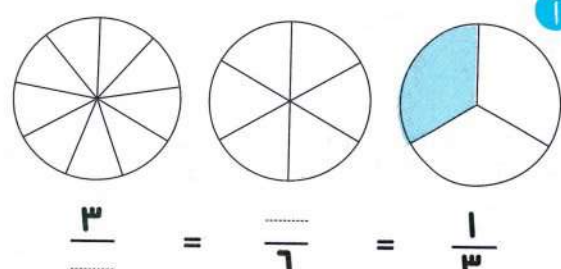
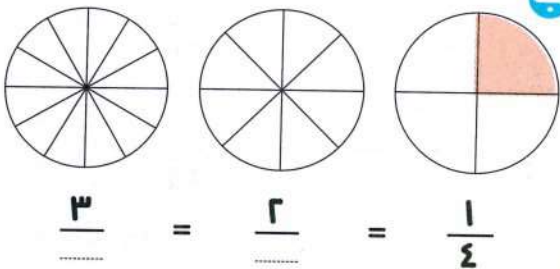
البسط نصف
المقام أو المقام
ضعف البسط.

تدرب



لننجز نشاط 9 لنحصل على كسور مكافئة للكسر المُعطى، ثم أكمل بكتابة العدد الناقص:

نشاط 9



إرشادات ولي الأمر:

• في نشاط (9): وضح لطفلك أن الكسور المتكافئة تساعدنا في اكتشاف الأنماط.

نشاط ١٠ لاحظ النمط ، ثم أكمل الكسور المتكافئة باستخدام الجمع ، كما بالمثال :

١ $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12}$

$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$

ج $\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{3}{15} = \frac{4}{20}$

ب $\frac{3}{2} = \frac{6}{4} = \frac{9}{2} = \frac{12}{4}$

هـ $\frac{0}{7} = \frac{0}{14} = \frac{0}{21} = \frac{0}{28}$

د $\frac{2}{9} = \frac{4}{18} = \frac{6}{27} = \frac{8}{36}$



نشاط ١١ أكمل الأنماط التالية ، ثم صف النمط ، كما بالمثال :

١ $\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{3}{15} = \frac{4}{20}$
وصف النمط:

$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12}$
وصف النمط:

البسط يزيد بمقدار ١ والمقام يزيد بمقدار ٣

ج $\frac{1}{12} = \frac{2}{24} = \frac{3}{36} = \frac{4}{48}$
وصف النمط:

ب $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$
وصف النمط:

هـ $\frac{7}{20} = \frac{14}{40} = \frac{21}{60} = \frac{28}{80}$
وصف النمط:

د $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{9}{15} = \frac{12}{20}$
وصف النمط:



قيّم نفسك

حتى الدرس (٣) - الفصل العاشر

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

($\frac{9}{12}$ ، $\frac{1}{12}$ ، $\frac{1}{7}$)

$\frac{3}{7} = \frac{3}{7}$ ب

($\frac{3}{7}$ ، $\frac{1}{0}$ ، $\frac{1}{2}$)

$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ أ

(٢٧ ، ٦ ، ٣)

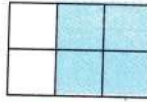
$\frac{2}{9} = \frac{1}{9}$ د

($\frac{13}{13}$ ، $\frac{12}{13}$ ، $\frac{12}{13}$)

$\frac{9}{13} = \frac{3}{13} + \frac{3}{13}$ ج

($\frac{2}{1}$ ، $\frac{1}{1}$ ، $\frac{1}{1}$)

هو



الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل هـ

أكمل ما يلي:

$\frac{1}{9} = \frac{1}{3}$ ج

$\frac{1}{8} = 1$ ب

$\frac{1}{12} = \frac{1}{2}$ أ

$(0 \times 8) \times 3 = 0$ و

$\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ هـ

$7 = 63 \div 9$ د

$\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$ ط

$\frac{1}{2} = 24$ ح

$\frac{1}{2} = \frac{2}{8}$ ز

صل الكسور المتكافئة:

$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{3}{7}$

$\frac{3}{2}$

$\frac{0}{1}$

$\frac{2}{1}$

$\frac{1}{8}$

$\frac{12}{28}$

أكمل النمط في الكسور التالية ، ثم صف النمط:

$\frac{10}{20} = \frac{10}{20} = \frac{10}{20} = \frac{0}{1}$ ب

وصف النمط:

$\frac{12}{20} = \frac{12}{20} = \frac{12}{20} = \frac{2}{0}$ أ

وصف النمط:

• الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد

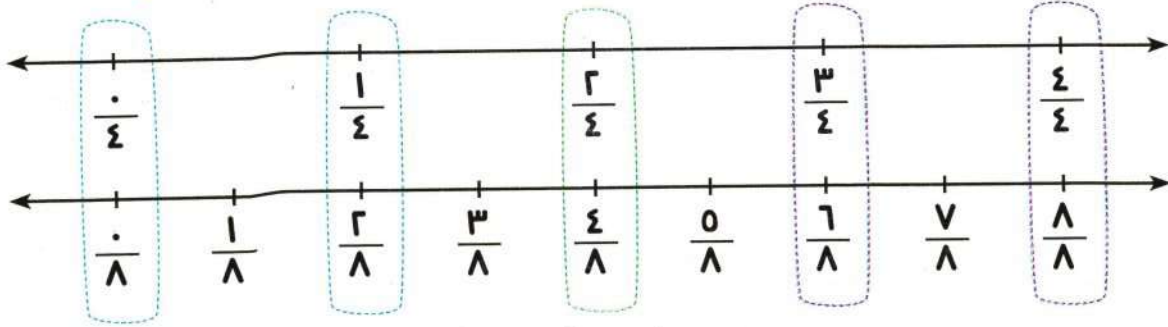
• تطبيقات حياتية على الكسور المتكافئة



تعلم

الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد:

• الكسور التي تقع أسفل بعضها على خطي الأعداد التاليين تكون متكافئة ، كما يلي:



نلاحظ من خطي الأعداد أن: $\frac{0}{4} = \frac{0}{8}$ ، $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$ ، $\frac{2}{4} = \frac{4}{8}$ ، $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ ، $\frac{4}{4} = \frac{8}{8}$

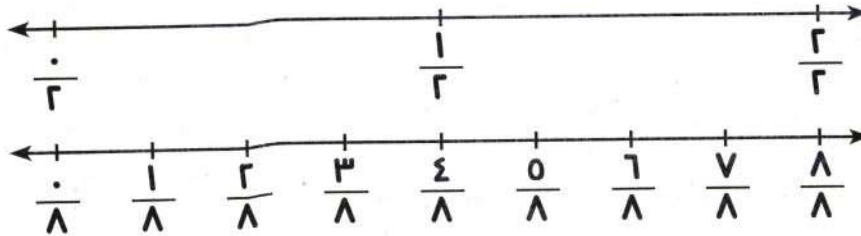


تدرب



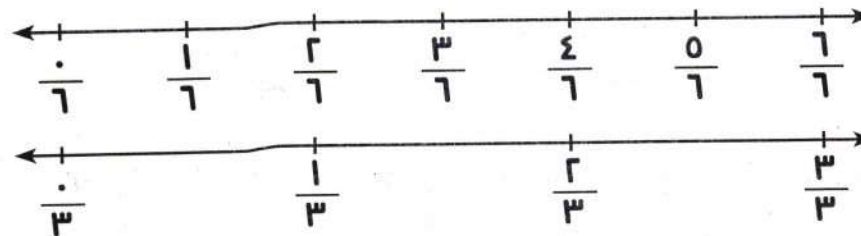
استخدم خطي الأعداد لكتابة الكسر المكافئ للكسر المعطى:

نشاط ١



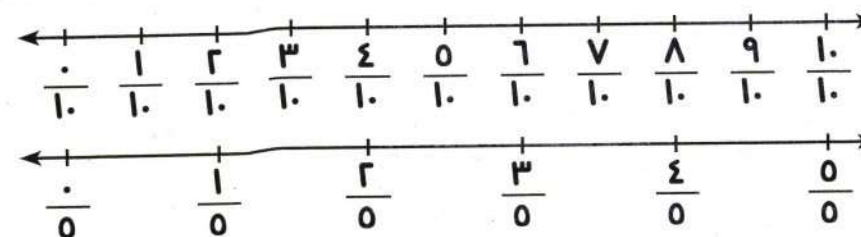
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{2}$$

أ



$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{3}$$

ب



$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{10}$$

ج

تواصل: • ناقش طفلك في الكسور المتكافئة الأخرى على كل خطي أعداد في نشاط (١).
المفردات الأساسية: • الكسر المكافئ. • خط الأعداد.

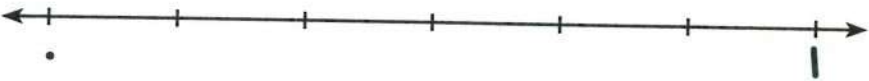
استخدم خطّي الأعداد لتحديد الكسر المكافئ للكسر المُعطى:

نشاط ٢



$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{2}{3}$$

أ



$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{3}{4}$$

ب



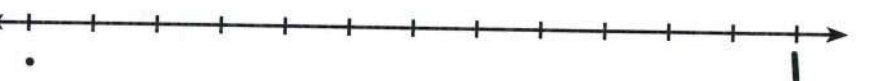
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{6}{8}$$

ج



$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{3}{9}$$

د



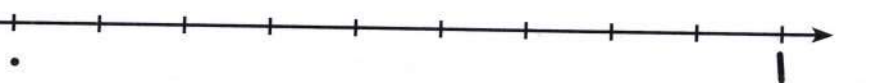
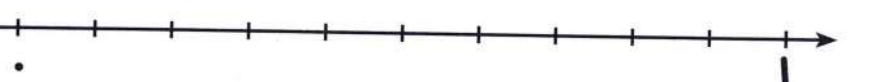
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{8}{12}$$

هـ



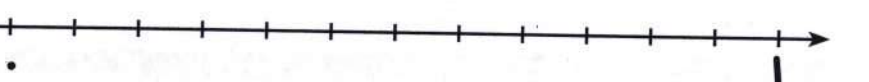
$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{3}{6}$$

و




$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{7}{9}$$


ز




نشاط ٣ أكمل بكتابة الكسور على خطّي الأعداد ، ثم اكتب على الأقل كسورين متكافئين ، كما بالمثال :




Two number lines are shown. The top line has points marked with fractions: $\frac{1}{3}$ and $\frac{2}{3}$. The bottom line has points marked with fractions: $\frac{1}{6}$, $\frac{2}{6}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{4}{6}$, and $\frac{5}{6}$. Below the lines, two equivalent fractions are shown: $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ and $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$.



Two number lines are shown. The top line has points marked with empty boxes for fractions. The bottom line has points marked with empty boxes for fractions. Below the lines, two sets of empty boxes are provided for writing equivalent fractions: $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ and $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$.



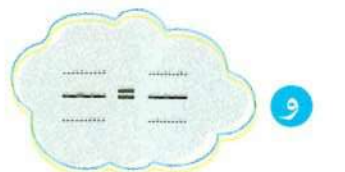
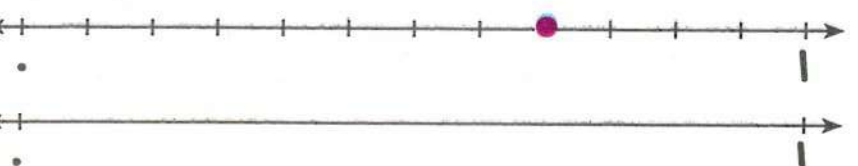
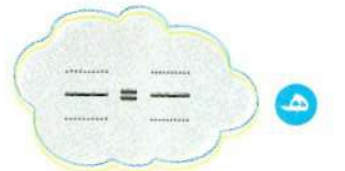
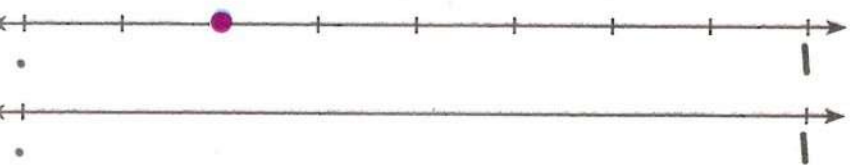
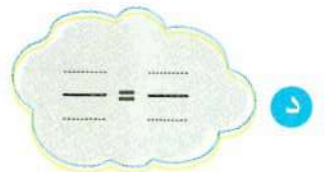
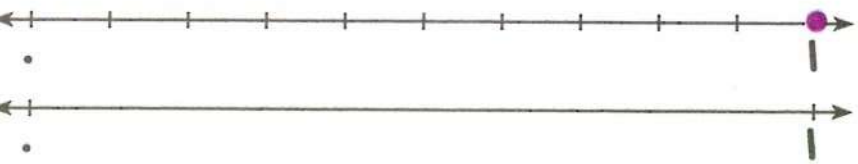
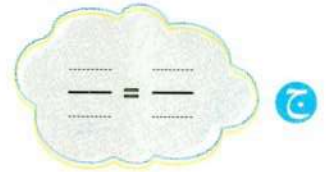
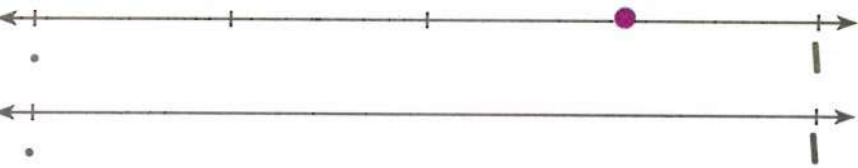
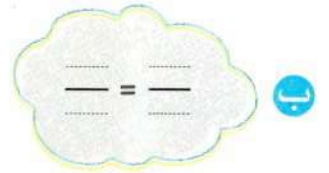
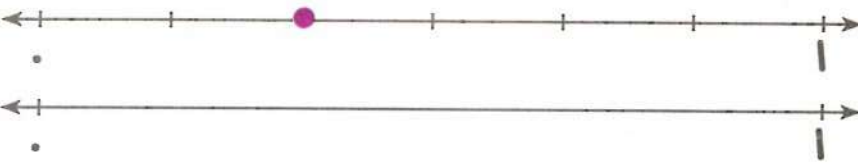
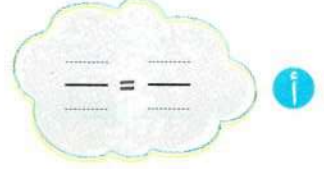
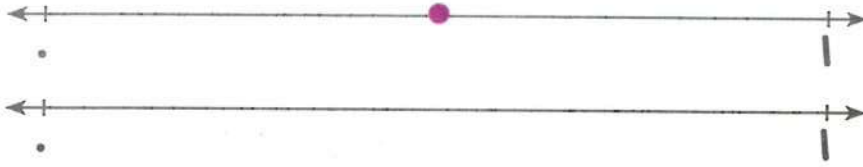
Two number lines are shown. The top line has points marked with empty boxes for fractions. The bottom line has points marked with empty boxes for fractions. Below the lines, two sets of empty boxes are provided for writing equivalent fractions: $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ and $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$.



Two number lines are shown. The top line has points marked with empty boxes for fractions. The bottom line has points marked with empty boxes for fractions. Below the lines, two sets of empty boxes are provided for writing equivalent fractions: $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ and $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$.

اكتب الكسر الذي يمثل النقطة على خط الأعداد ، ثم استخدم خط الأعداد الآخر
لتوضيح كسر مكافئ للكسر الذي كتبتة:

نشاط ٤



إرشادات ولي الأمر:

• في نشاط (٤)، وضح لطفلك أنه لإيجاد الكسر المكافئ، يمكنه تقسيم خط الأعداد الثاني إلى أنصاف أو أثلاث أو ...



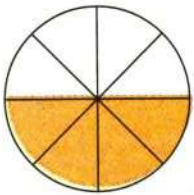
تطبيقات حياتية على الكسور المتكافئة:

تعلم

- لدى أيمن وحسن كعكتان بنفس الحجم؛ كعكة أيمن مقسمة إلى أرباع، وكعكة حسن مقسمة إلى ثمان. أكل أيمن قطعتين من كعكته. ما الكسر الذي يُعبر عن الكمية التي يجب أن يتناولها حسن من كعكته ليأكل نفس الكمية التي أكلها أيمن؟ وما عدد القطع التي سيأكلها حسن؟ يمكننا إيجاد الكسر الذي يُعبر عن الكمية التي يجب أن يأكلها حسن باستخدام إحدى الطرق التالية:

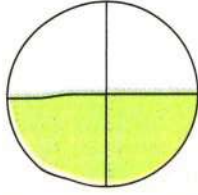
الطريقة ٢ باستخدام النماذج

كعكة حسن



$$\frac{4}{8}$$

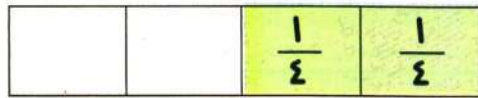
كعكة أيمن



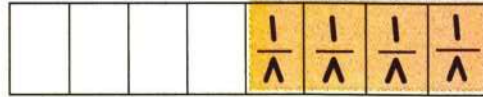
$$\frac{2}{4}$$

=

الطريقة ١ باستخدام الشرائط الكسرية



كعكة أيمن



كعكة حسن

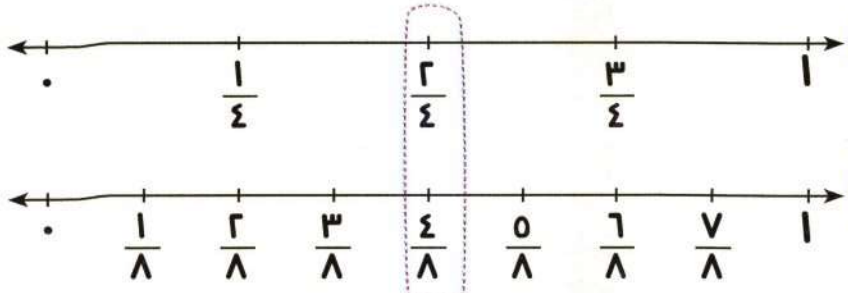
$$\frac{4}{8}$$

=

$$\frac{2}{4}$$

الطريقة ٣ باستخدام خط الأعداد

$$\frac{4}{8} = \frac{2}{4}$$



وبالتالي فإن:

- الكسر الذي يُعبر عن الكمية التي يجب أن يتناولها حسن من كعكته ليأكل نفس الكمية التي أكلها أيمن هو $\frac{4}{8}$

- عدد القطع التي سيأكلها حسن هي ٤ قطع؛ لأن: $\frac{4}{8} = \frac{2}{4}$



نشاط ٥ اقرأ ، ثم أجب: (ارسم خطوط الأعداد أو النماذج أو شرائط الكسور لتوضيح إجابتك)

أ شربت فاطمة $\frac{1}{3}$ لتر من الماء ، وشربت هند نفس الكمية من الماء قياسًا بالأرباع .
ما الكسر الذي يُعبر عن الكمية التي شربتها هند؟

ب ترزي لديه قطعتان متماثلتان من القماش ، استخدم $\frac{2}{3}$ من القطعة الأولى لصناعة فستان ،
وقسّم الثانية إلى أسداس ، فإذا صنع نفس الفستان من القطعة الثانية ، فما الكسر الذي
يُعبر عن الكمية التي سوف يستخدمها الترزي من القطعة الثانية؟

ج قطعنا أرض متساويتان في المساحة ، استخدم أمجد $\frac{3}{9}$ من مساحة القطعة الأولى لإقامة مشروع ،
وقسّم قطعة الأرض الثانية إلى أثلاث ، واستخدم منها نفس المساحة لإقامة مشروع آخر .
ما الكسر الذي يُعبر عما استخدمه من قطعة الأرض الثانية لإقامة هذا المشروع؟

د صنعت الأم فطيرتين بنفس الحجم ، أكلت $\frac{1}{2}$ من الفطيرة الأولى ، وقسّمت الثانية إلى أثمان ،
وأكلت من الفطيرة الثانية نفس الكمية .
ما الكسر الذي يُعبر عما أكلته من الفطيرة الثانية؟

٢ ما عدد القطع التي أكلتها من الفطيرة الثانية؟

ه استخدم حازم جزأين من شريط طوله متر ، مُقسّم إلى ٥ أجزاء متساوية ؛ لتزيين هدية ،
واستخدمت سمر قطعة مماثلة من شريط مُقسّم إلى أعشار ؛ لتزيين هدية أخرى .
ما الكسر الذي يُعبر عن طول القطعة التي استخدمتها سمر؟

٢ ما عدد القطع التي استخدمتها سمر؟

قيّم نفسك

حتى الدرس (5) - الفصل العاشر



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

($\frac{8}{17}$ ، $\frac{8}{32}$ ، $\frac{2}{17}$)

أ $\frac{3}{17} + \frac{5}{17}$

(= ، > ، <)

ب $\frac{7}{10}$ \bigcirc $\frac{7}{24}$

(7 ، 5 ، 2)

ج مقام الكسر $\frac{2}{0}$ هو

(9 ، 6 ، 8)

د إذا كان: $72 = 8 \times 9$ ، فإن: $9 = \dots \div 72$

(2. ، 26 ، 13)

ه محيط المستطيل الذي طوله 8 سم ، وعرضه 5 سم = سم

صل الكسور المتكافئة:

$\frac{4}{6}$

$\frac{29}{56}$

$\frac{3}{7}$

$\frac{0}{20}$

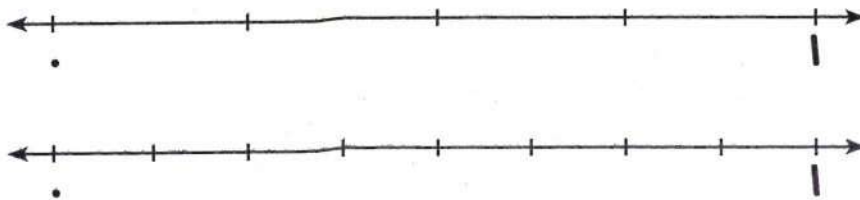
$\frac{7}{8}$

$\frac{12}{18}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{10}{30}$

استخدم خطّي الأعداد ، وحدّد الكسر المُعطى والكسر المكافئ له:



$\frac{3}{2}$

اقرأ ، ثم أجب: (استخدم الشرائط الكسرية لتوضيح إجابتك)

اشترت بسنت وفرح فطيرتين متساويتين في الحجم ، فإذا قسّمت بسنت فطيرتها إلى أخماس ، وقسّمت فرح فطيرتها إلى أعشار ، وتناولت بسنت أربع قطع من فطيرتها ، فما عدد القطع التي يجب أن تتناولها فرح لتأكل نفس الكمية التي أكلتها بسنت؟

القسمه باستخدام النماذج الشريطية

مسائل كلامية عن القسمه

تعلم

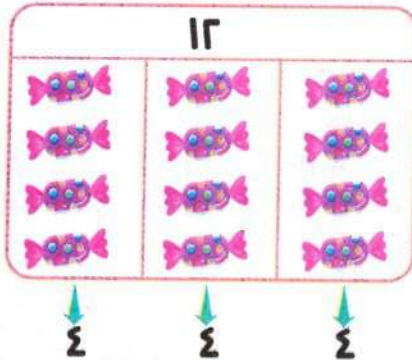


• مع ريم ١٢ قطعة حلوى ، تريد توزيعها بالتساوي بين ٣ من صديقاتها.

ما عدد قطع الحلوى التي تأخذها كل صديقة ؟

لإيجاد عدد قطع الحلوى التي تأخذها كل صديقة يمكننا استخدام النموذج الشريطي واتباع الخطوات التاليتين :

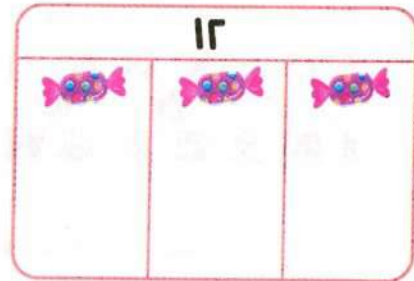
نوزع باقي قطع الحلوى بنفس الطريقة.



حصلنا على ٣ مجموعات كل مجموعة بها ٤ قطع حلوى.

وبالتالي فإن: عدد قطع الحلوى التي تأخذها كل صديقة = $12 \div 3 = 4$ قطع.

نقسم النموذج إلى ٣ أجزاء متساوية كل جزء يمثل أحد الأصدقاء، ثم نضع قطعة حلوى في كل جزء.

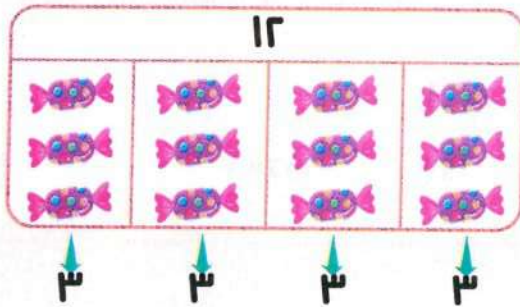


• مع ريم ١٢ قطعة حلوى ، تريد توزيعها بالتساوي بين صديقاتها ، فإذا أخذت كل صديقة

٣ قطع حلوى ، فما عدد صديقات ريم ؟

لإيجاد عدد صديقات ريم يمكننا استخدام النموذج الشريطي واتباع الخطوات التاليتين :

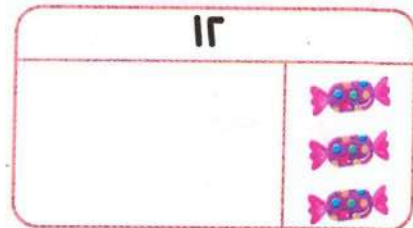
نضع ٣ قطع حلوى أخرى ونرسم خطًا ، وهكذا حتى لا يتبقى لدينا أي قطع من الحلوى.



حصلنا على ٤ مجموعات كل مجموعة بها ٣ قطع حلوى.

وبالتالي فإن: عدد صديقات ريم = $12 \div 3 = 4$ صديقات.

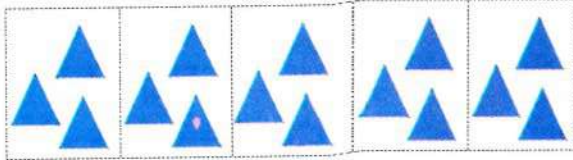
نضع ٣ قطع حلوى ، ونرسم خطًا.





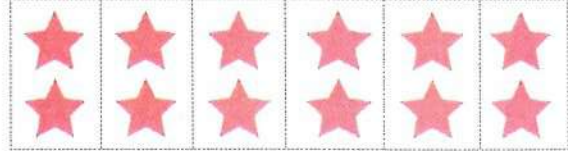
تدرب

نشاط ١ اكتب مسألة القسمة وخارج القسمة للنماذج التالية ، كما بالمثال:

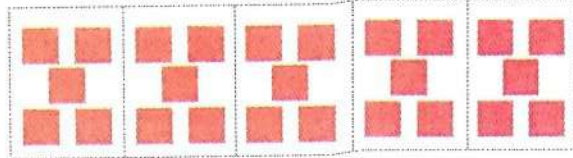


أ

مسألة القسمة: _____
خارج القسمة = _____

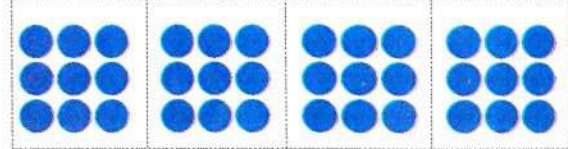


مسألة القسمة: $12 \div 6$
خارج القسمة = 2



ج

مسألة القسمة: _____
خارج القسمة = _____



ب

مسألة القسمة: _____
خارج القسمة = _____

نشاط ٢ ارسم • لإيجاد خارج القسمة ، كما بالمثال:

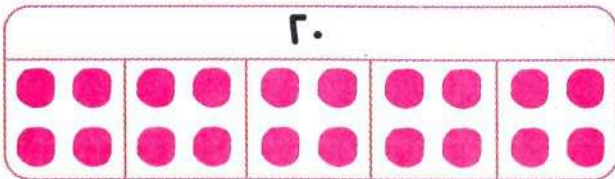
$10 \div 3$

أ

10		

خارج القسمة = _____

$20 \div 5$



خارج القسمة = 4

$32 \div 8$

ج

32							

خارج القسمة = _____

$24 \div 2$

ب

24	

خارج القسمة = _____

نشاط ٣

قسّم النموذج الشريطي لتعبّر عن مسألة القسمة في كل مما يلي ، ثم أوجد خارج القسمة ، كما بالمثال:

أ $7 \div 14$

14

خارج القسمة =

ب $6 \div 32$

32

خارج القسمة = 8

ج $9 \div 27$

27

خارج القسمة =

د $2 \div 20$

20

خارج القسمة =

هـ $0 \div 25$

25

خارج القسمة =

و $6 \div 24$

24

خارج القسمة =

نشاط ٤ أكمل النماذج لإيجاد خارج القسمة ، كما بالمثال:

أ $2 \div 16$

16	
	2

ب $0 \div 30$

30	
	0

ج $3 \div 12$

12			
3	3	3	3

د $9 \div 63$

63	
	9

هـ $2 \div 20$

20	
	2

و $7 \div 35$

35	
	7

نشاط ٥

اقرأ المسائل الكلامية التالية جيّدًا ، ثم أجب مستخدمًا النماذج الشريطية:

أ أمين مكتبة لديه ٢٨ كتابًا يريد وضعها بالتساوي في ٤ أرفف.

ما عدد الكتب بكل رف؟

عدد الكتب بكل رف = $\frac{\text{عدد الكتب}}{\text{عدد الرفوف}}$

= $\frac{\text{كتب}}{\text{رف}}$

ب مع لوجي ١٥ قطعة حلوى تريد تقسيمها بالتساوي بين

٣ من صديقاتها.

ما عدد قطع الحلوى التي تأخذها كل صديقة؟

عدد قطع الحلوى التي تأخذها كل صديقة

= $\frac{\text{عدد القطع}}{\text{عدد الصديقات}}$ قطع.

ج معلمة لديها ٣٠ بالونة تريد توزيعها بالتساوي على ١٠ تلاميذ.

ما عدد البالونات التي يأخذها كل تلميذ؟

عدد البالونات التي يأخذها كل تلميذ = $\frac{\text{عدد البالونات}}{\text{عدد التلاميذ}}$

= $\frac{\text{بالونات}}{\text{تلاميذ}}$

د يمتلك مروان ٢٤ سمكة ، فإذا وُضع ٦ سمكات في كل

حوض ، فما عدد الأحواض التي يحتاجها لذلك؟

عدد الأحواض = $\frac{\text{عدد السمك}}{\text{عدد السمك في كل حوض}}$

= $\frac{\text{أحواض}}{\text{سمك}}$

ه أحرز فريق كرة اليد ٣٢ هدفًا في عدد من المباريات ،

فإذا أحرز الفريق ٤ أهداف في كل مباراة ، فما عدد المباريات

التي لعبها الفريق؟

عدد المباريات التي لعبها الفريق = $\frac{\text{عدد الأهداف}}{\text{عدد الأهداف في كل مباراة}}$

= $\frac{\text{مباريات}}{\text{أهداف}}$



٩ تاجر لديه ٢٧ كيلوجرامًا من المانجو، وزعها على عدد من الأكياس؛ بحيث يضع في كل كيس ٣ كيلوجرامات. ما عدد الأكياس التي استخدمها التاجر؟

عدد الأكياس = ÷
= أكياس.

ز إذا تم توزيع ٧٠ جنيهًا بالتساوي على ٧ من الأشخاص، فكم جنيهًا يأخذه كل شخص؟
عدد الجنيهات التي يأخذها كل شخص = ÷
= جنيهات.

ح فصل به ٣٠ تلميذًا قُسم إلى ٥ مجموعات بالتساوي ما عدد التلاميذ بكل مجموعة؟
عدد التلاميذ بكل مجموعة = ÷
= تلاميذ.

ط في أحد معارض السيارات تم توزيع ٥٦ سيارة على عدد من الصالات، فإذا كان في كل صالة ٨ سيارات، فما عدد صالات العرض؟
عدد صالات العرض = ÷
= صالات.

تحدّ



نشاط ٦ اكتب مسألة كلامية تُعبر عن كل نموذج من النماذج الشريطية التالية:

٣٢			
٨	٨	٨	٨

ب

٢٤		
٣	٣	٣

أ

قيّم نفسك

حتى الدرس (٧) - الفصل العاشر



١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

($\frac{2}{19}$ ، $\frac{14}{38}$ ، $\frac{14}{19}$)

(٨ ، ٦ ، ٤)

(= ، > ، <)

(٩ ، ٨ ، ٧)

(١٥ ، ٥ ، ٤)

أ $\frac{7}{19} - \frac{8}{19}$

ب $\frac{2}{20} = \frac{2}{5}$

ج $\frac{2}{6} \bigcirc \frac{3}{6}$

د $\frac{1}{8}$ الـ $72 =$

هـ $(10 \times 2) + (\quad \times 2) = 10 \times 2$

و إذا كان طول ضلع المربع = ٦ سم ، فإن مساحته = سنتيمترًا مربعًا. (٣٦ ، ٣٠ ، ٢٤)

ز عدد الأقسام في الواحد الصحيح = (ثلاثة أقسام ، أربعة أقسام ، خمسة أقسام)

ح الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو ($\frac{1}{8}$ ، $\frac{2}{8}$ ، $\frac{5}{8}$)



٢ أكمل:

ج $9 = 9 \div \quad$

ب $8 = \quad \div 2$

أ $\quad = 2 \div 16$

و $\frac{14}{2} = \frac{14}{28}$

هـ $\frac{20}{\quad} = \frac{5}{8}$

د $\frac{2}{13} + \frac{11}{13} = \quad$

ز مسألة القسمة التي تُعبر عن النموذج هي: $\frac{10}{000} \div \quad$

10		
0	0	0

٣ اقرأ ، ثم أجب:

تقرأ أمينة ٢١ صفحة من كتابها المفضل في ٧ أيام. كم صفحة تقرأها أمينة في اليوم الواحد إذا كانت تقرأ نفس العدد من الصفحات كل يوم؟ (استخدم النماذج الشريطية في توضيح إجابتك)

عدد الصفحات التي تقرأها أمينة في اليوم الواحد

$\quad \div \quad =$

$\quad =$ صفحات.



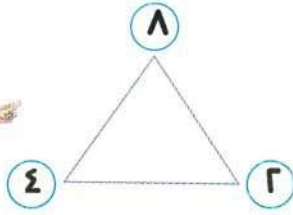
العلاقة بين الضرب والقسمة

الدرس
٨

تعلم



• يمكننا إيجاد علاقات بين الضرب والقسمة باستخدام عائلة الحقائق ، كما يلي:



حقائق الضرب والقسمة للأعداد ٨ ، ٤ ، ٢ هي:

$$٤ = ٢ \div ٨$$

$$٨ = ٤ \times ٢$$

$$٢ = ٤ \div ٨$$

$$٨ = ٢ \times ٤$$

تدرب



نشاط ١ أكمل مجموعات عائلة الحقائق التالية:

ب

٤٢

٧

٦

_____ = _____ × _____

_____ = _____ × _____

_____ = _____ ÷ _____

_____ = _____ ÷ _____

ا

٣٦

٤

٩

_____ = _____ × _____

_____ = _____ × _____

_____ = _____ ÷ _____

_____ = _____ ÷ _____

د

١٨

٩

٢

_____ = _____ × _____

_____ = _____ × _____

_____ = _____ ÷ _____

_____ = _____ ÷ _____

ج

٤٠

٨

٥

_____ = _____ × _____

_____ = _____ × _____

_____ = _____ ÷ _____

_____ = _____ ÷ _____

و

٤٨

٦

٨

_____ = _____ × _____

_____ = _____ × _____

_____ = _____ ÷ _____

_____ = _____ ÷ _____

هـ

٢١

٣

٧

_____ = _____ × _____

_____ = _____ × _____

_____ = _____ ÷ _____

_____ = _____ ÷ _____



أوجد العدد المجهول في كل مجموعة من مجموعات عائلة الحقائق التالية ، ثم أكمل:

نشاط ٣

ب

$\frac{63}{\quad} \times \frac{\quad}{7} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

ا

$\frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

د

$\frac{40}{\quad} \times \frac{\quad}{10} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

ج

$\frac{24}{\quad} \times \frac{\quad}{3} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

اكتب مجموعات عائلة الحقائق الأخرى لكل مما يلي:

نشاط ٣

ج $4 = 0 + 4$

ب $56 = 8 \times 7$

ا $27 = 9 \times 3$

اختر ٣ أعداد يمكنك تكوين مجموعة عائلة الحقائق منها ، ثم اكتب مجموعة عائلة الحقائق:

نشاط ٤

ب

$\frac{10}{\quad} \times \frac{\quad}{7} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

ا

$\frac{40}{\quad} \times \frac{\quad}{11} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

د

$\frac{10}{\quad} \times \frac{\quad}{0} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

ج

$\frac{8}{\quad} \times \frac{\quad}{0} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

نشاط ٥ أكمل:

أ إذا كان: $٣٠ = ٥ \times ٦$ ، فإن: $٦ \div ٣٠ =$ _____

ب إذا كان: $٤ = ٣ \div ١٢$ ، فإن: $٤ \times ٣ =$ _____

ج إذا كان: $٦ = ٣ \div ١٨$ ، فإن: $١٨ \times ٣ =$ _____

د إذا كان: $٥٤ = ٦ \times ٩$ ، فإن: $٥٤ \div ٩ =$ _____

هـ إذا كان: $٩ = ٨ \div ٧٢$ ، فإن: $٩ \times ٨ =$ _____

و إذا كان: $٦٣ = ٩ \times ٧$ ، فإن: $٦٣ \div ٧ =$ _____

ز إذا كان: $٨ \div ٤٠ =$ _____ ، فإن: $٤٠ \times ٨ =$ _____

اكتب مسألة ضرب ومسألة قسمة كلاميتين تُعبران عن كل مجموعة من عائلة الحقائق التالية:

نشاط ٦

١٦

٨

٢

أ

مسألة القسمة

مسألة الضرب

٦٠

١٠

٦

ب

مسألة القسمة

مسألة الضرب

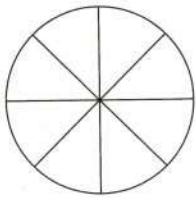
أنشطة عامة

الفصل العاشر



لَوْن لَتَمَثِّل كَسْرًا مَكَافئًا لِّلْكَسْرِ الْمُعْطَى ، ثَم اُكْمِل :

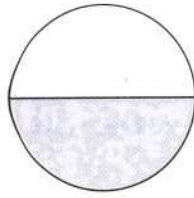
نشاط ١



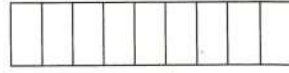
==

=

$\frac{1}{2}$



ب



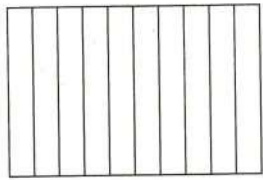
==

=

$\frac{2}{4}$



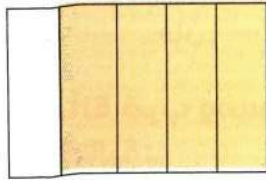
أ



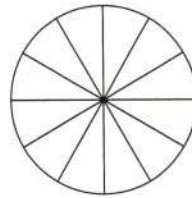
==

=

$\frac{4}{10}$



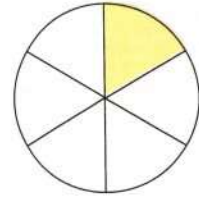
د



==

=

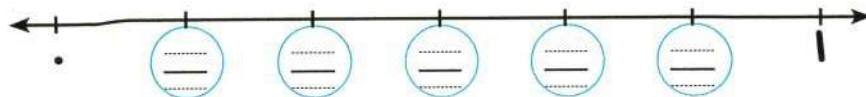
$\frac{1}{6}$



ج

أَكْمِل بَكْتَابَةِ الْكُسُورِ عَلَى خَطِّي الْأَعْدَادِ ، ثَم اَكْتُبْ كُسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ عَلَى الْأَقْل :

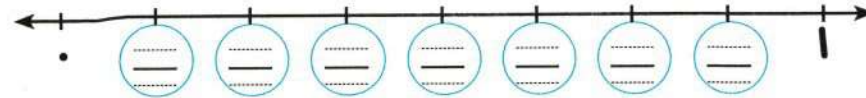
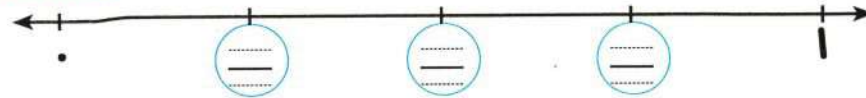
نشاط ٢



==

==

أ



==

==

ب



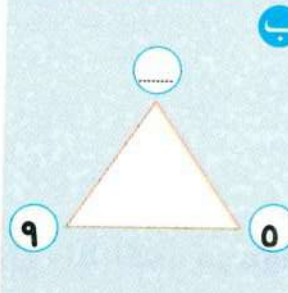
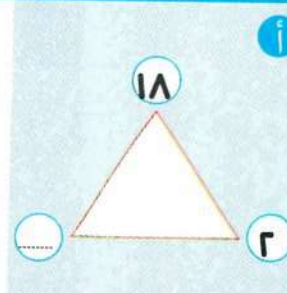
نشاط ٣ أكمل ما يلي:

$\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ ج	$\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$ ب	$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ أ
$\frac{2}{21} = \frac{4}{42}$ و	$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ هـ	$\frac{5}{32} = \frac{10}{64}$ د
$\frac{12}{12} = \frac{4}{4} = \frac{2}{2}$ ط	$\frac{7}{10} = \frac{14}{20} = \frac{21}{30}$ ح	$\frac{7}{16} = \frac{14}{32}$ ز

نشاط ٤ أكمل النمط في الكسور التالية:

$\frac{8}{9} = \frac{4}{9} = \frac{2}{9} = \frac{1}{9}$ ب	$\frac{12}{10} = \frac{6}{5} = \frac{3}{2.5} = \frac{1.5}{1.25}$ أ
$\frac{1}{20} = \frac{1}{20} = \frac{2}{40} = \frac{4}{80}$ د	$\frac{21}{16} = \frac{21}{16} = \frac{42}{32} = \frac{63}{48}$ ج

نشاط ٥ أوجد العدد المجهول ، ثم اكتب مجموعات عائلة الحقائق التالية:

$\frac{9}{5} = \frac{18}{10}$ $\frac{9}{5} = \frac{18}{10}$ $\frac{9}{5} = \frac{18}{10}$ $\frac{9}{5} = \frac{18}{10}$		$\frac{18}{10} = \frac{9}{5}$ $\frac{18}{10} = \frac{9}{5}$ $\frac{18}{10} = \frac{9}{5}$ $\frac{18}{10} = \frac{9}{5}$	
--	---	--	---

نشاط ٦ اقرأ ، ثم أجب (يمكنك استخدام النماذج والرسوم لتوضيح إجابتك):

أ. وزع أب ٣٥ جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي. ما نصيب الابن الواحد؟

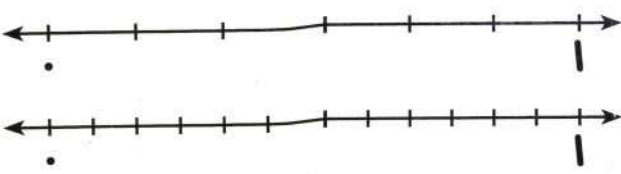
ب. مع ياسمين ١٨ تفاحة ، فإذا وضعت في كل طبق ٣ تفاحات ، فما عدد الأطباق لديها؟

تقييم

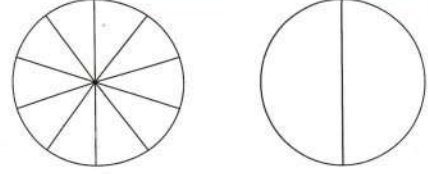
على الفصل العاشر



استخدم النماذج وخطوط الأعداد التالية في إيجاد الكسر المكافئ للكسر المُعطى:



$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{0}{6}$$



$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{2}$$

أكمل ما يلي:

ب $\frac{\quad}{\quad} = 0 \div 20$

أ $\frac{\quad}{21} = \frac{2}{7}$

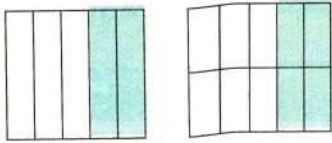
د $\frac{\quad}{16} = \frac{3}{8}$

ج إذا كان: $27 \div 3 = 9$ ، فإن: $3 \times 9 = \quad$

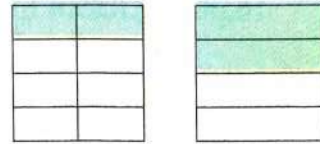
و $\frac{\quad}{14} = \frac{1}{2}$

هـ $\frac{1}{\quad} = \frac{6}{12}$

اكتب الكسور المُعبّرة عن النماذج التالية، ثم حدّد ما إذا كان الكسران متكافئين أم لا:



الكسران $\frac{\quad}{\quad}$ و $\frac{\quad}{\quad}$

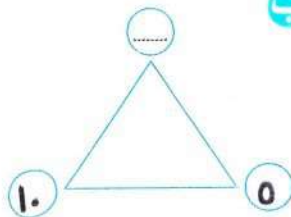


الكسران $\frac{\quad}{\quad}$ و $\frac{\quad}{\quad}$

أوجد العدد المجهول، ثم اكتب مجموعات عائلة الحقائق التالية:

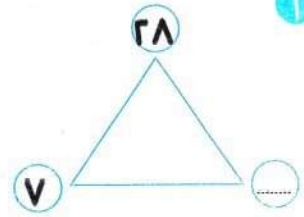
ب

$$\begin{aligned} \frac{\quad}{\quad} &= \frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} \\ \frac{\quad}{\quad} &= \frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} \\ \frac{\quad}{\quad} &= \frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} \\ \frac{\quad}{\quad} &= \frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} \end{aligned}$$



أ

$$\begin{aligned} \frac{\quad}{\quad} &= \frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} \\ \frac{\quad}{\quad} &= \frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} \\ \frac{\quad}{\quad} &= \frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} \\ \frac{\quad}{\quad} &= \frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} \end{aligned}$$



اقرأ، ثم أجب: (استخدم النماذج والرسوم لتوضيح إجابتك)

اشترت نانسي وهدي قطعتين من الكعك لهما نفس الحجم، وقامت نانسي بتقسيم قطعتها إلى أخماس وأكلت منها 3 أجزاء، بينما قامت هدي بتقسيم قطعتها إلى أعشار، فكم جزءًا ستأكله هدي لتكافئ ما أكلته نانسي؟

الفصل الحادي عشر



أهداف التعلم

الدرس ١ حقائق الضرب باستراتيجيات متنوعة

الدرس ١

- خلال هذا الدرس، يقوم التلميذ بما يلي:
- اكتساب الطلاقة في ضرب أعداد مُكوَّنة من رقم واحد.
- تحديد استراتيجيات لمساعدته على تذكر حقائق الضرب.

• كتابة مسائل كلامية على الضرب

• مسائل كلامية على الضرب والقسمة • كتابة مسائل كلامية على القسمة

الدروس ٢ - ٤

- خلال هذه الدروس، يقوم التلميذ بما يلي:
- دراسة الروابط بين الأعداد في مجموعات حقائق العائلة للضرب والقسمة.
- كتابة مسائل لتمثيل الروابط بين الضرب والقسمة في مجموعة من حقائق العائلة.
- استخدام رمز لتمثيل عدد مجهول في مسألة.
- حل مسائل مع قيمة مجهولة واحدة.
- كتابة مسائل فيها عدد مجهول واحد لتمثيل مسائل كلامية.
- تطبيق استراتيجيات لحل مسائل الضرب ومسائل القسمة الكلامية.

مسائل كلامية على المحيط والمساحة

الدرس ٥

- خلال هذا الدرس، يقوم التلميذ بما يلي:
- حل مسألة كلامية من خطوتين تحتوي على الجمع والطرح.
- إيجاد محيط أشكال هندسية غير رباعية.
- إيجاد مساحة أشكال هندسية رباعية ومحيطها.
- التعاون لكتابة تعريف للمساحة والمحيط.

المحيط بمعلومية المساحة وطول أحد الأضلاع

الدرس ٦

- خلال هذا الدرس، يقوم التلميذ بما يلي:
- إيجاد محيط مستطيل عند معرفة مساحته وأحد أبعاده.

تطبيقات حياتية على المحيط والمساحة

الدرس ٧

- خلال هذا الدرس، يقوم التلميذ بما يلي:
- إكمال مشروع تصميم منزل لتوضيح فهمه للمساحة والمحيط.

حقائق الضرب باستراتيجيات متنوعة

تعلم



الضرب في (١)

ناتج ضرب أي عدد في (١) يساوي نفس العدد
 $(١ \times \text{أي عدد} = \text{نفس العدد})$
مثال: $٩ = ٩ \times ١$

الضرب في (٠)

ناتج ضرب أي عدد في (٠) يساوي (٠)
 $(٠ \times \text{أي عدد} = ٠)$
مثال: $٠ = ٠ \times ٠$

الضرب في (٣)

العد بالقفز بمقدار ٣

مثال: $٩ = ٣ \times ٣$
 نعد بالقفز بدءاً من الصفر بمقدار ٣ خمس مرات.
 $٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣$
 $١٥ \quad ١٢ \quad ٩ \quad ٦ \quad ٣ \quad ٠$
 $١٥ = ٥ \times ٣$
 أو مضاعفة العدد ، ثم إضافة نفس العدد
مثال: $٩ = ٥ \times ٣$
 أولاً: نضاعف العدد ٥ : $١٠ = ٥ + ٥$
 ثانياً: نضيف إلى الناتج ٥ :
 $١٥ = ٥ + ١٠$
 $١٥ = ٥ \times ٣$

الضرب في (٢)

العد بالقفز بمقدار ٢

مثال: $٩ = ٣ \times ٢$
 نعد بالقفز بدءاً من الصفر بمقدار ٢ ثلاث مرات.
 $٢ + ٢ + ٢$
 $٦ \quad ٤ \quad ٢ \quad ٠$
 $٦ = ٣ \times ٢$
 أو المضاعفة
مثال: $٩ = ٣ \times ٢$
 نضاعف العدد ٣ ، أي نضيف العدد ٣ إلى نفسه.
 $٦ = ٣ + ٣$
 $٦ = ٣ \times ٢$

الضرب في (٥)

العد بالقفز بمقدار ٥

مثال: $٩ = ٤ \times ٥$
 نعد بالقفز بدءاً من الصفر بمقدار ٥ أربع مرات.
 $٥ + ٥ + ٥ + ٥$
 $٢٠ \quad ١٥ \quad ١٠ \quad ٥ \quad ٠$
 $٢٠ = ٤ \times ٥$

الضرب في (٤)

مضاعفة الضعف

مثال: $٩ = ٦ \times ٤$
 أولاً: نضاعف العدد ٦ : $١٢ = ٦ + ٦$
 ثانياً: نضاعف الناتج : $٢٤ = ١٢ + ١٢$
 $٢٤ = ٦ \times ٤$

تواصل:

• راجع مع طفلك حل مسائل كلامية من خطوتين.
 المفردات الأساسية: • استراتيجيات الضرب.

• المضاعفة.

الضرب في (٧)

خاصية التوزيع في الضرب

مثال: $9 = 3 \times 7$

نُقسِّم العدد ٧ إلى (٢ + ٥)، ثم نضرب باستخدام خاصية التوزيع في الضرب.

$$3 \times (2 + 5) = 3 \times 7$$

$$21 = 6 + 15 = (3 \times 2) + (3 \times 5) =$$

الضرب في (٦)

ضرب العدد في ٥، ثم إضافة مجموعة أخرى

مثال: $9 = 2 \times 6$

أولاً: نضرب في ٥: $20 = 2 \times 10$

ثانياً: نضيف مجموعة أخرى من العدد ٤:

$$24 = 20 + 4$$

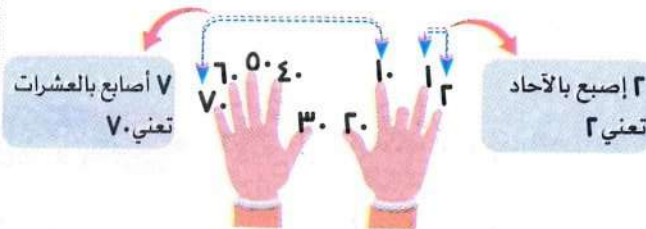
الضرب في (٩)

خدعة الأصابع

مثال: $9 = 8 \times 9$

أولاً: نرفع أصابع اليدين ونبدأ العد من جهة اليسار، ثم نقوم بثني الإصبع الثامن (العامل المضروب في ٩).

ثانياً: نعدُّ الأصابع يمين الإصبع المثني لتمثل الآحاد، ويسار الإصبع المثني لتمثل العشرات.



$$72 = 8 \times 9$$

الضرب في (١٠)

إضافة (٠) على يمين العامل المضروب في

مثال: $9 = 11 \times 10$

(نضيف ٠ إلى يمين ١١) $110 = 11 \times 10$

الضرب في (١٢)

خاصية التوزيع في الضرب

مثال: $9 = 4 \times 12$

نُقسِّم العدد ١٢ إلى (٢ + ١٠)، ثم نضرب باستخدام خاصية التوزيع في الضرب.

$$4 \times (2 + 10) = 4 \times 12$$

$$(4 \times 2) + (4 \times 10) =$$

$$48 = 8 + 40 =$$

الضرب في (١١)

خاصية التوزيع في الضرب

مثال: $9 = 7 \times 11$

نُقسِّم العدد ١١ إلى (١ + ١٠)، ثم نضرب باستخدام خاصية التوزيع في الضرب.

$$7 \times (1 + 10) = 7 \times 11$$

$$77 = 7 + 70 = (7 \times 1) + (7 \times 10) =$$



تدرب

نشاط ١ استخدم الاستراتيجية المناسبة في إيجاد ناتج ضرب كلٍّ مما يلي:

<p>هـ ٤</p> $\begin{array}{r} 8 \times 4 \\ \hline \end{array}$	<p>د ٢</p> $\begin{array}{r} 4 \times 2 \\ \hline \end{array}$	<p>ج .</p> $\begin{array}{r} 7 \times . \\ \hline \end{array}$	<p>ب ٦</p> $\begin{array}{r} 6 \times 6 \\ \hline \end{array}$	<p>أ ٢</p> $\begin{array}{r} 10 \times 2 \\ \hline \end{array}$
<p>ي ٧</p> $\begin{array}{r} 9 \times 7 \\ \hline \end{array}$	<p>ط ١٠</p> $\begin{array}{r} 7 \times 10 \\ \hline \end{array}$	<p>ح ٣</p> $\begin{array}{r} 1 \times 3 \\ \hline \end{array}$	<p>ز ٩</p> $\begin{array}{r} 9 \times 9 \\ \hline \end{array}$	<p>و ٦</p> $\begin{array}{r} 8 \times 6 \\ \hline \end{array}$
<p>س ٨</p> $\begin{array}{r} 12 \times 8 \\ \hline \end{array}$	<p>ن ٧</p> $\begin{array}{r} 3 \times 7 \\ \hline \end{array}$	<p>م ٤</p> $\begin{array}{r} 0 \times 4 \\ \hline \end{array}$	<p>ل ٦</p> $\begin{array}{r} 11 \times 6 \\ \hline \end{array}$	<p>ك ٥</p> $\begin{array}{r} 7 \times 5 \\ \hline \end{array}$

نشاط ٢ استخدم الاستراتيجية المناسبة في إيجاد ناتج ضرب كلٍّ مما يلي:

<p>د ٧ × ٧</p>	<p>ج ٨ × ١١</p>	<p>ب . × ١٣</p>	<p>أ ٨ × ١</p>
<p>ح ٩ × ٣</p>	<p>ز ١٢ × ٤</p>	<p>و ٧ × ٤</p>	<p>هـ ٦ × ٢</p>
<p>ل ٩ × ٢</p>	<p>ك ٤ × ٦</p>	<p>ي ١٠ × ٨</p>	<p>ط ٤٢ × ١</p>
<p>ع ٧ × ٨</p>	<p>س ٤ × ٤</p>	<p>ن ١٠ × ٥</p>	<p>م ٤ × ٣</p>
<p>ر ٨ × ٣</p>	<p>ق ٥ × ٥</p>	<p>ص ٩ × ٦</p>	<p>ف ١٢ × ٦</p>
<p>خ ١ × ١٥</p>	<p>ث ١١ × ٧</p>	<p>ت . × ١٢</p>	<p>ش ١٢ × ١٠</p>
<p>ظ ٧ × ٦</p>	<p>غ ٩ × ٩</p>	<p>ض ٤ × ٩</p>	<p>ذ ٥ × ٨</p>

نشاط ٣ أكمل الجداول التالية ، كما بالمثال:

٨	٦	٤	١	×
				٣

٧	٥	٤	٢	×
				٨

٩	٧	٥	٣	×
١٨	١٤	١٠	٦	٢

٩	٥	٧	١	×
				٧

٨	٥	٢	٤	×
				٩

٦	٤	٢	٠	×
				٦

نشاط ٤ صل النواتج المتساوية في كل مما يلي:

$$٠ \times ٨$$

$$١٠ \times ٥$$

$$٦ \times ٩$$

$$٧ \times ٤$$

$$٩ + ٤٥$$

$$١٤ \times ٢$$

$$١٠ \times ٠$$

$$١٠ - ٦٠$$

نشاط ٥ أوجد الناتج ، ثم قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

$$٧ \times ٣ \quad \bigcirc \quad ٧ + ٧ + ٧ \quad \text{ب}$$

$$٤ \times ١٠ \quad \bigcirc \quad ٣ \times ١٠ \quad \text{د}$$

$$٠ \times ٨ \quad \bigcirc \quad ١٨ - ١٨ \quad \text{و}$$

$$١٠ \times ٤ \quad \bigcirc \quad ٥ \times ٨ \quad \text{ح}$$

$$١ \times ١٤ \quad \bigcirc \quad ٣ \times ٥ \quad \text{ي}$$

$$٢٤ \times ١ \quad \bigcirc \quad ٨ \times ٣ \quad \text{أ}$$

$$٦ \times ٦ \quad \bigcirc \quad ٦ \times ١٢ \quad \text{ج}$$

$$٧٢ \quad \bigcirc \quad ٩ \times ٤ \quad \text{هـ}$$

$$٩ \times ٥ \quad \bigcirc \quad ٩ \times ٧ \quad \text{ز}$$

$$٣ \times ٦ \quad \bigcirc \quad ٧ \times ٢ \quad \text{ط}$$

تحد

نشاط ٦ من أنا؟

العدد هو: _____

أ عدد له ٤ عوامل ، رقم عشراته ١ وأحد عوامله ٥

العدد هو: _____

ب عدد رقم عشراته ٣ وله ٨ عوامل ونصفه ١٥

العدد هو: _____

ج عدد مُكوّن من رقمين ، رقم أحاده ضعف رقم عشراته ، وأحد عوامله ١٢

العدد هو: _____

د عدد رقم أحاده صفر ، وأحد عوامله ٤ ، ويساوي ضعف العدد ٢٠

قيّم نفسك

حتى الدرس (١) - الفصل الحادي عشر



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١٢ ، ٦ ، ٢)

أ $(\text{-----} + ١٠) \times ٦ = ١٢ \times ٦$

(٤٨ ، ٣٦ ، ١٦)

ب $\text{-----} = ١٢ \times ٤$

($\frac{٣}{٦}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٤}{٦}$)

ج $\text{-----} = \frac{٢}{٣}$

(٤٠ ، ٣٥ ، ٢٥)

د $\text{-----} = ٨ \times ٥$

($\frac{٣}{١٨}$ ، $\frac{٧}{٩}$ ، $\frac{٧}{١٨}$)

هـ $\text{-----} = \frac{٣}{٩} + \frac{٤}{٩}$

(٥ ، ٤ ، ٣)

و $\text{-----} \times ٥ = ٥ + ٥ + ٥$

(٣ ، ٩ ، ١٨)

ز $\text{-----} + ١٨ = ٤ \times ٩$

(= ، < ، >)

ح ٢١×١ ١٢×٥

صل بالمناسب:

٦×٦

٤٠

٣×٨

٨×٥

٢٤

٢×٦

١٢×٢

١٢

٩×٤

٤×٣

٣٦

١٠×٤

اقرأ ، ثم أجب:

محل به ٩ أحواض سمك ، كل حوض يحتوي على ٨ سمكات .

ما عدد السمك في الأحواض ؟



مسائل كلامية على الضرب والقسمة

كتابة مسائل كلامية على الضرب

كتابة مسائل كلامية على القسمة

الدروس

٢ - ٤



تعلم إيجاد العدد المجهول في مسائل الضرب والقسمة:

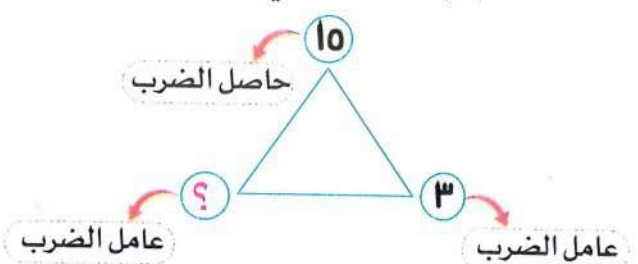
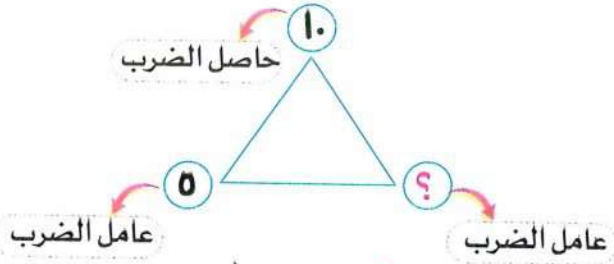
يمكننا استخدام مثلث عائلة الحقائق لإيجاد العدد الناقص في مسائل الضرب والقسمة ، كما يلي:

$$10 = 5 \times \dots$$

$$10 = \dots \times 3$$

ما العدد الذي إذا ضرب في 5 كان الناتج 10؟

ما العدد الذي إذا ضرب في 3 كان الناتج 10؟



$$10 = 5 \times 2$$

$$10 = 3 \times 3$$

$$0 = 2 \div \dots$$

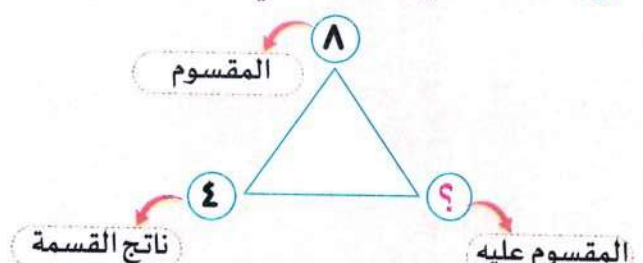
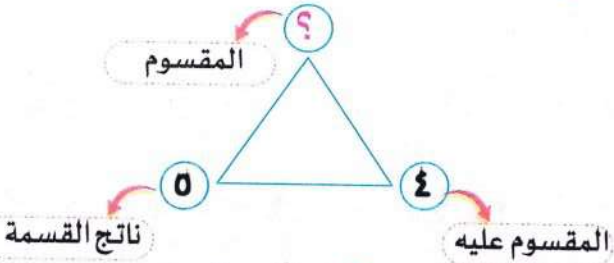
$$2 = \dots \div 8$$

ما العدد الذي إذا قُسم على 2 كان الناتج 0؟

ما العدد الذي إذا قُسمت عليه 8 كان الناتج 2؟

أو ما ناتج ضرب 2 في 0؟

أو ما العدد الذي إذا ضرب في 2 كان الناتج 8؟



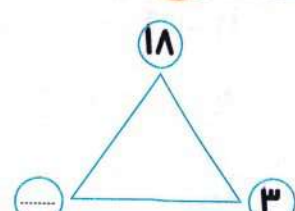
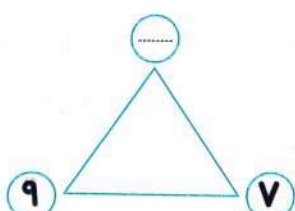
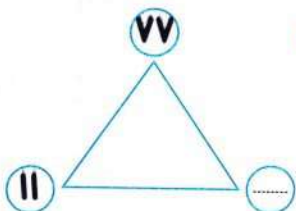
$$0 = 2 \div 0$$

$$2 = 2 \div 8$$

تدرب

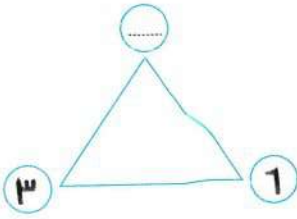


نشاط ١ اكتب العدد الناقص في كل مما يلي:

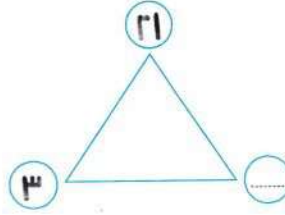


نشاط ٣ أكمل باستخدام مثلث عائلة الحقائق:

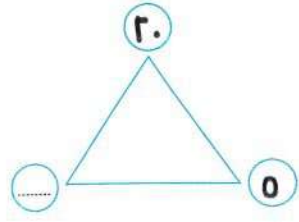
ج $3 = 1 \div \underline{\hspace{1cm}}$



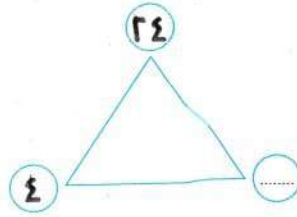
ب $21 = \underline{\hspace{1cm}} \times 3$



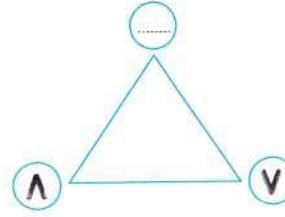
أ $20 = \underline{\hspace{1cm}} \times 0$



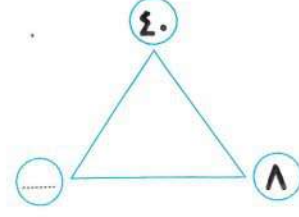
و $2 = \underline{\hspace{1cm}} \div 22$



هـ $\underline{\hspace{1cm}} = 8 \times 7$

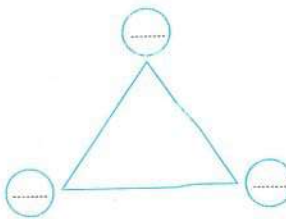


د $20 = \underline{\hspace{1cm}} \times 8$

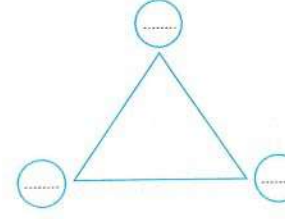


نشاط ٣ استخدم مثلث عائلة الحقائق في إيجاد العدد الناقص ، ثم أكمل ، كما بالمثل:

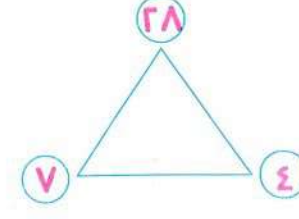
ب $12 = 1 \times \underline{\hspace{1cm}}$



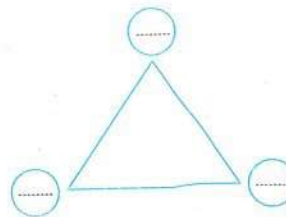
أ $30 = \underline{\hspace{1cm}} \times 0$



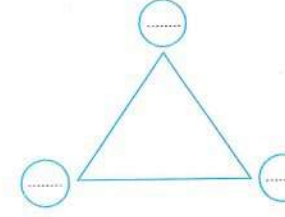
$7 = 28 \div \underline{\hspace{1cm}}$



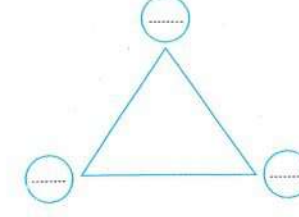
هـ $36 = \underline{\hspace{1cm}} \times 9$



د $8 = \underline{\hspace{1cm}} \div 24$



ج $2 = 2 \div \underline{\hspace{1cm}}$



نشاط ٤ أكمل بكتابة العدد الناقص في كل مما يلي:

ج $11 = 2 \div \underline{\hspace{1cm}}$

و $9 = \underline{\hspace{1cm}} \times 9$

ط $10 = \underline{\hspace{1cm}} \div 30$

ب $0 = \underline{\hspace{1cm}} \div 10$

هـ $32 = 8 \times \underline{\hspace{1cm}}$

ح $9 = 9 \div \underline{\hspace{1cm}}$

أ $18 = \underline{\hspace{1cm}} \times 2$

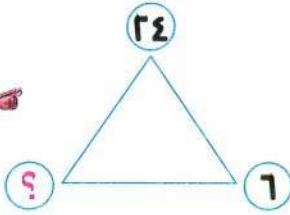
د $2 = 7 \div \underline{\hspace{1cm}}$

ز $20 = 0 \times \underline{\hspace{1cm}}$



تعلم حل مسائل كلامية على الضرب والقسمة:

- قام المعلم بتقسيم ٢٤ تلميذًا إلى ٦ مجموعات متساوية. كم تلميذًا في كل مجموعة؟
يمكننا إيجاد عدد التلاميذ في كل مجموعة كما يلي:



$$24 = 6 \times ?$$

ما العدد الذي إذا ضرب في ٦ كان الناتج ٢٤؟

$$24 = 6 \times 4 \quad \text{لذلك: } 24 = 6 \div 4$$

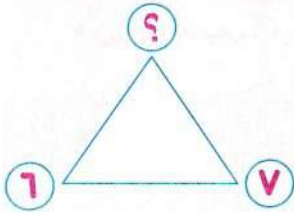
وبالتالي فإن: عدد التلاميذ في كل مجموعة = ٤ تلميذ



تدرب

نشاط ٥ اقرأ ، ثم أجب ، كما بالمثل:
(يمكنك استخدام مثلث الحقائق لمساعدتك على الحل)

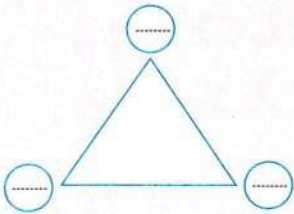
- قام مدرب كرة القدم بتقسيم عدد من اللاعبين بالتساوي إلى ٧ فرق ،
كل فريق به ٦ لاعبين. ما إجمالي عدد اللاعبين؟



$$42 = 6 \times 7$$

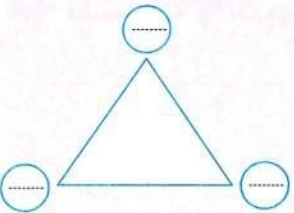
إجمالي عدد اللاعبين = ٤٢ لاعبًا.

- أ توجد مجموعة من القطط ، فإذا أكلت كل قطة ٥ سمكات ،
فما عدد القطط التي أكلت ٣٠ سمكة؟



.....

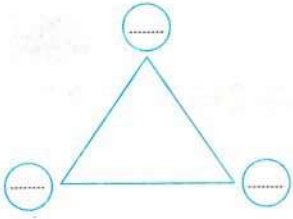
- ب زرع محمد ٥٦ شجرة بالتساوي في ٨ صفوف . كم شجرة في كل صف؟



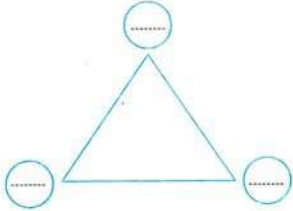
.....

إرشادات ولي الأمر:

• وضح لطفلك أنه يمكن تمثيل العدد المجهول بوضع أي رمز مثل: □ أو ؟

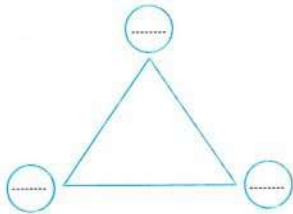


ج تذاكر نوران ٥ ساعات يوميًا. ما عدد الساعات التي تذاكرها خلال ١٠ أيام؟



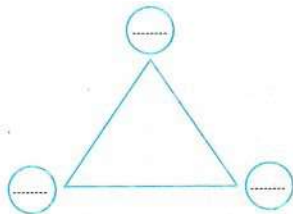
د وزّع حارس الأسود ٣٢ كيلوجرامًا من اللحم بالتساوي بين ٤ أسود.

كم كيلوجرامًا سيأكله كل أسد؟



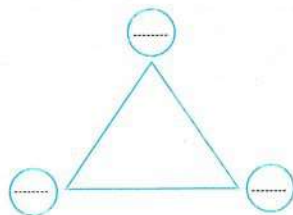
ه وضعت أمنية ٢١ قلمًا في عدد من الأكواب ؛ بحيث يحتوي كل كوب

على ٧ أقلام . كم كوبًا استخدمته أمنية ؟



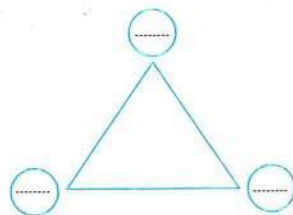
و توجد ٨ زرافات في حديقة الحيوان ، إذا أكلت كل زرافة ٦ كيلوجرامات

من العشب ، فكم كيلوجرامًا أكلته الزرافات معًا ؟



ز إذا كانت تكلفة انتظار السيارة في إحدى الساحات ٤ جنيهات في الساعة ،

فما عدد الساعات التي انتظرتها السيارة إذا كانت التكلفة الكلية ٢٠ جنيهًا ؟



ح تدّخر آية ٩ جنيهات يوميًا. كم جنيهًا تدّخره آية في ٩ أيام؟



نشاط ٦ اكتب مسألة كلامية تتوافق مع مسألة الضرب ، ثم أوجد حاصل الضرب ، كما بالمثال:

$$10 = 0 \times 3$$

المسألة الكلامية: تمشي فرح ٣ كيلومترات كل يوم. كم كيلومترًا تمشيها فرح في ٥ أيام؟
الحل: عدد الكيلومترات التي تمشيها فرح في ٥ أيام $10 = 0 \times 3$ كيلومترًا.

$$\text{.....} = 7 \times 8 \quad \text{أ}$$

المسألة الكلامية:

.....

الحل:

$$\text{.....} = 9 \times 2 \quad \text{ب}$$

المسألة الكلامية:

.....

الحل:

نشاط ٧ اكتب مسألة كلامية تتوافق مع مسألة القسمة ، ثم أوجد خارج القسمة ، كما بالمثال:

$$0 = 2 \div 20$$

المسألة الكلامية: مع حازم ٢٠ جنيهاً ، قسّمها بالتساوي بين ٢ من أصدقائه ، كم جنيهاً يأخذه كل صديق؟
الحل: ما يأخذه كل صديق $0 = 2 \div 20$ جنيهاً.

$$\text{.....} = 2 \div 12 \quad \text{أ}$$

المسألة الكلامية:

.....

الحل:

$$\text{.....} = 9 \div 72 \quad \text{ب}$$

المسألة الكلامية:

.....

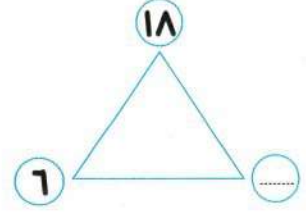
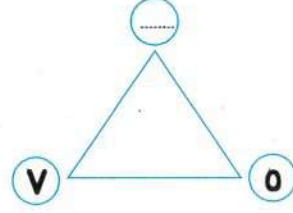
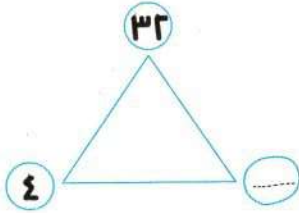
الحل:

قيّم نفسك

حتى الدرس (٤) - الفصل الحادي عشر



١ أوجد العدد الناقص في كل من مثلثات عائلة الحقائق التالية:



٢ أكمل ما يلي:

ج $\text{---} = \cdot \times 0$

ب $24 = \text{---} \times 6$

أ $\text{---} = 1 \times 7$

و $9 = 0 + \text{---}$

هـ $\text{---} = 8 + 06$

د $0 = \text{---} + 20$

ط $\text{---} = 2 \times 2 \times 6$

ح $\text{---} = 11 \times 6$

ز $7 = 6 \div \text{---}$

٣ اكمل ما يلي:

ب $8 \times (\text{---} \times 3) = (8 \times 6) \times 3$

أ $\frac{\text{---}}{12} = \frac{3}{2}$

د عدد الأرباع في الواحد الصحيح = ---

ج $16 = \text{---} \times 2$

و $\frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{1}{7} + \frac{0}{7}$

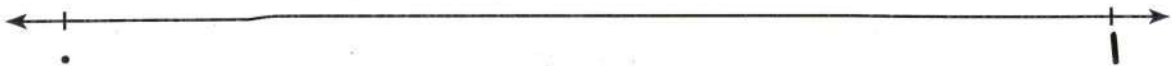
هـ $\text{---} = 14 \div \frac{1}{2}$

٤ مثل الكسور التالية على خط الأعداد:

$\frac{9}{10}$

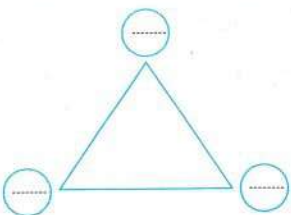
$\frac{0}{10}$

$\frac{1}{10}$



٥ اقرأ ، ثم أجب:

اشترت ياسمين 6 أقلام من نفس النوع، ودفعت ٢٤ جنيهاً. ما ثمن القلم الواحد؟



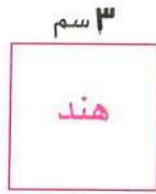
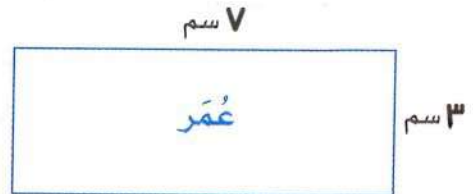
مسائل كلامية على المحيط والمساحة

المحيط والمساحة:

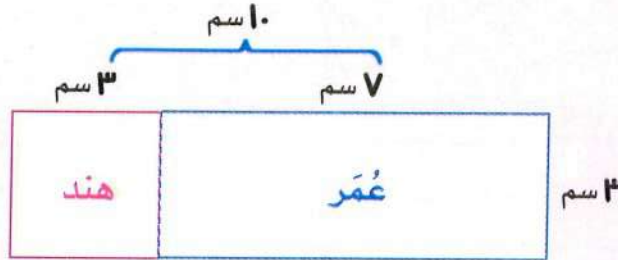
تعلم



- رسم عُمر مستطيلاً طوله ٧ سم وعرضه ٣ سم ، ورسمت هند مربعاً طول ضلعه ٣ سم .
أوجد محيط ومساحة مستطيل عُمر ومربع هند .

محيط المربع = طول الضلع $\times 4$ محيط المربع = $3 \times 4 = 12$ سممساحة المربع = طول الضلع \times نفسهمساحة المربع = $3 \times 3 = 9$ سم مربعة .محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times 2$ محيط المستطيل = $2 \times (3 + 7) = 20$ سممساحة المستطيل = الطول \times العرضمساحة المستطيل = $3 \times 7 = 21$ سم مربعة .

- إذا وضعنا مستطيل عُمر ومربع هند بجوار بعضهما البعض لتكوين مستطيل كبير ،
فأوجد محيط ومساحة المستطيل الكبير .



محيط المستطيل الكبير لا يساوي محيط
مستطيل عُمر + محيط مربع هند



◀ طول المستطيل الكبير = ١٠ سم

◀ عرض المستطيل الكبير = ٣ سم

◀ محيط المستطيل الكبير = $2 \times (3 + 10) = 26$ سم◀ مساحة المستطيل الكبير = $3 \times 10 = 30$ سم مربعة .

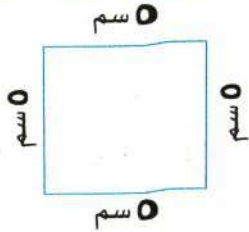
أو مساحة المستطيل الكبير = مساحة مستطيل عُمر + مساحة مربع هند

مساحة المستطيل الكبير = $21 + 9 = 30$ سم مربعة .

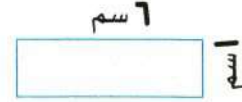


تدرب

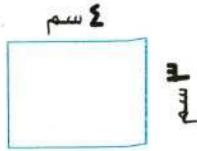
نشاط ١ أوجد محيط ومساحة الأشكال التالية:



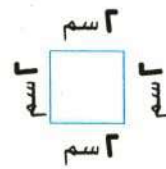
المحيط =
المساحة =



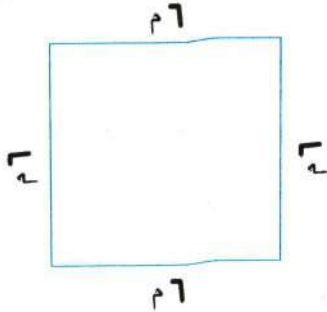
المحيط =
المساحة =



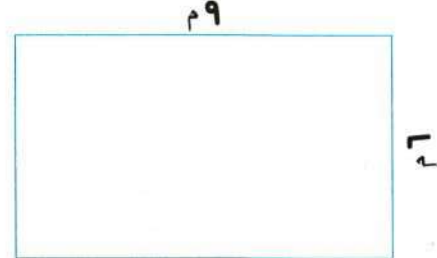
المحيط =
المساحة =



المحيط =
المساحة =



المحيط =
المساحة =



المحيط =
المساحة =

نشاط ٢ ارسم حسب المطلوب ، ثم أوجد المحيط والمساحة لكل شكل:

ب مربع طول ضلعه ٣ سم

المحيط =
المساحة =

أ مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه ٤ سم

المحيط =
المساحة =

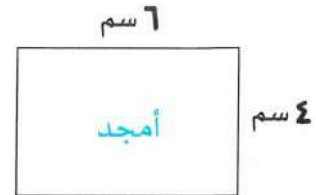
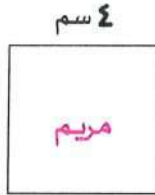
إرشادات ولي الأمر:

• وضح لطفلك أن: - من وحدات قياس المحيط: السنتيمتر أو المتر.
- من وحدات قياس المساحة: السنتيمتر المربع أو المتر المربع.

نشاط ٣ أجب عما يلي:

أ رسم أمجد مستطيلاً طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، ورسمت مريم مربعاً طول ضلعه ٤ سم

١ أوجد محيط ومساحة مستطيل أمجد ومربع مريم.



المحيط =

المحيط =

المساحة =

المساحة =

٢ إذا وضعنا مستطيل أمجد ومربع مريم بجوار بعضهما بعضاً ؛ لتكوين مستطيل كبير ،

فارسم المستطيل الكبير ، ثم أوجد محيطه ومساحته .

المساحة =

المحيط =

ب رسمت نور مستطيلاً طوله ٨ سم ، وعرضه ٢ سم ، ورسم هشام مستطيلاً طوله ٤ سم

وعرضه ٢ سم

١ أوجد محيط ومساحة مستطيلي نور وهشام.



المحيط =

المحيط =

المساحة =

المساحة =

٢ إذا وضعنا مستطيلي نور وهشام بجوار بعضهما بعضاً ؛ لتكوين مستطيل كبير ،

فارسم المستطيل الكبير ، ثم أوجد محيطه ومساحته .

المساحة =

المحيط =

ج رسمت دعاء مستطيلين ، الأول طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم ، والثاني طوله ٤ سم وعرضه ٣ سم
 ارسم نموذجًا لكل من المستطيلين ، وأوجد كلاً من محيط ومساحة المستطيلين .

المستطيل الثاني

المستطيل الأول

المحيط =
 المساحة =

المحيط =
 المساحة =

إذا وضعنا المستطيلين بجوار بعضهما بعضاً ؛ لتكوين مستطيل كبير .
 ارسم المستطيل الكبير ، ثم أوجد محيطه ومساحته .

المساحة =

المحيط =

د رسم مصطفى ٣ مستطيلات متطابقة بجوار بعضها بعضاً ؛ لتكوين مستطيل واحد كبير طول كل مستطيل ٧ سم ، وعرضه ٣ سم
 ارسم نموذجًا للمستطيل الواحد ، ثم أوجد محيطه ومساحته .

مساحة المستطيل الواحد =

محيط المستطيل الواحد =

ارسم نموذجًا يوضح المستطيل الكبير ، وأوجد محيط ومساحة المستطيل الكبير .

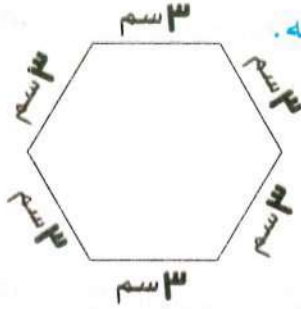
المساحة =

المحيط =



تعلم

كيفية رسم مضلع منتظم بمعلومية محيطه:



• ارسم مضلعاً سداسي الأضلاع منتظماً محيطه ١٨ سم ، وأوجد طول ضلعه .

المضلع السداسي المنتظم له ٦ أضلاع متساوية في الطول

طول ضلع المضلع السداسي المنتظم = المحيط ÷ ٦

$$= ١٨ \div ٦ = ٣ \text{ سم}$$



تدرب

نشاط ٤ اجب عما يلي:

ب ارسم مربعاً محيطه ١٦ سم ، وأوجد طول ضلعه .

أ ارسم مثلثاً متساوي الأضلاع محيطه ١٥ سم ، وأوجد طول ضلعه .

طول ضلع المربع =

طول ضلع المثلث =

د ارسم شكلاً ثماني الأضلاع منتظماً محيطه ٢٤ سم ، وأوجد طول ضلعه .

ج ارسم شكلاً سداسي الأضلاع منتظماً محيطه ١٢ سم ، وأوجد طول ضلعه .

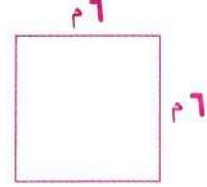
طول ضلع الشكل الثماني الأضلاع =

طول ضلع الشكل السداسي الأضلاع =

نشاط ٥ اقرأ ، ثم أجب ، كما بالمثال:

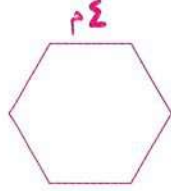
حديقتان إحداهما مربعة الشكل والأخرى على شكل مضلع سداسي منتظم.
١ إذا كان طول ضلع الحديقة المربعة ٦ م ، فارسم نموذجًا لها ، وأوجد محيطها ومساحتها.

المحيط = $6 \times 4 = 24$ م
المساحة = $6 \times 6 = 36$ مترًا مربعًا.



٢ إذا كان الحديقتان لهما نفس المحيط ، فأوجد طول ضلع الحديقة الأخرى ،
وارسم نموذجًا لها.

محيط الحديقة الأخرى = 24 م
طول ضلع الحديقة = $24 \div 4 = 6$ م



١ غرفة على شكل مستطيل طولها ٤ م ، وعرضها ٢ م ، ارسم نموذجًا لها ، وأوجد محيطها ومساحتها ،
ثم ارسم نموذجًا لغرفة أخرى مربعة الشكل لها نفس المحيط ، وأوجد طول ضلعها.



ب برواز على شكل مربع طول ضلعه ٩ سم ، ارسم نموذجًا له ، وأوجد محيطه ومساحته ، ثم ارسم
نموذجًا لبرواز آخر على شكل مضلع سداسي منتظم له نفس المحيط ، وأوجد طول ضلعه.





قيّم نفسك

حتى الدرس (0) - الفصل الحادي عشر

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١ ، ٣ ، ٤)

(١٠٠ ، ١٣٠ ، ١٢٠)

(٥ ، ١٠ ، ٤)

(٦ ، ٨ ، ٩)

(< ، > ، =)

(٥ ، ٦ ، ١٢)

سم



مساحة الشكل المقابل = سم مربعًا. اسم

أ محيط المربع = طول الضلع ×

ب $(8 \times 5) \times 3 =$

ج $\frac{1}{4}$ العدد ٤٠ =

د $0.2 = \times 6$

هـ $\frac{3}{8} \bigcirc \frac{3}{6}$

أكمل:

أ مربع طول ضلعه ٣ سم ، فإن مساحته = سم مربع.

ب محيط الشكل المقابل = سم

ج مستطيل طوله ٨ م ، وعرضه ٢ م ، فإن محيطه = م

د مربع محيطه ٢٠ سم ، فإن طول ضلعه = سم

هـ مستطيل محيطه ٢٢ سم ، وعرضه ٢ سم ، فإن طوله = سم



صل الكسور المتكافئة:

$$\frac{2}{10}$$

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{12}{10}$$

$$\frac{6}{8}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{4}{12}$$

ارسم مثلثًا متساوي الأضلاع وثمانية أضلاع منتظمًا محيط كل منهما ٢٤ سم ، ثم احسب طول ضلع كل منهما:

المحيط بمعلومية المساحة وطول أحد الأضلاع

تعلم



- مستطيل مساحته ٨ سم مربعة، وعرضه ٢ سم. أوجد محيطه. $\frac{2}{\text{سم}}$ المساحة = ٨ سم مربعة
- لإيجاد محيط المستطيل تتبع الخطوات التالية:

١ نوجد طول المستطيل:

$$\begin{aligned} \text{مساحة المستطيل} &= \text{الطول} \times \text{العرض} \\ ٨ &= ? \times ٢ \\ \text{طول المستطيل} &= ٤ \text{ سم} \end{aligned}$$

طريقة أخرى:

$$\begin{aligned} \text{الطول} &= \text{مساحة المستطيل} \div \text{العرض} \\ ? &= ٨ \div ٢ \\ \text{طول المستطيل} &= ٤ \text{ سم} \end{aligned}$$

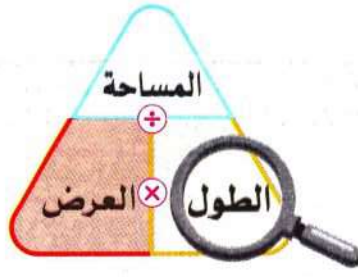
٢ نحسب محيط المستطيل:

$$\begin{aligned} \text{محيط المستطيل} &= (\text{الطول} + \text{العرض}) \times ٢ \\ &= (٤ + ٢) \times ٢ = ١٢ \text{ سم} \end{aligned}$$

لاحظ أن



عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول



طول المستطيل = المساحة ÷ العرض



مساحة المستطيل = الطول × العرض

تدرب



أوجد طول الضلع المجهول في المستطيلين التاليين:

نشاط ١

ب

المساحة = ٢٧ سم مربعًا

الطول = سم

ا

المساحة = ١٢ سم مربعًا

العرض = سم

تواصل:

- راجع مع طفلك قراءة الساعة في أوقات مختلفة.
- المفردات الأساسية: محيط، مساحة.

نشاط ٣ أوجد طول الضلع المجهول ، ثم أوجد محيط المستطيلات التالية:

أ

المساحة = ٢١ سم مربعًا

الطول =

المحيط =

ب

٤ سم

المساحة = ٨ سم مربعًا

العرض =

المحيط =

ج

المساحة = ٤٢ سم مربعًا

الطول =

المحيط =

د

٥ سم المساحة = ٣٠ سم مربعًا

الطول =

المحيط =

هـ

٥ سم المساحة = ١٥ سم مربعًا

العرض =

المحيط =

و

٨ سم

المساحة = ١٦ سم مربعًا

العرض =

المحيط =

ز

٦ سم المساحة = ١٨ سم مربعًا

العرض =

المحيط =

ح

المساحة = ٧ سم مربعًا اسم

الطول =

المحيط =

نشاط ٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- أ مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه ١ سم ، فإن مساحته = سم مربعة. (١٢ ، ٦ ، ٥)
- ب مستطيل طوله ٩ سم ، وعرضه ٧ سم ، فإن محيطه = سم (٦٣ ، ٣٢ ، ١٦)
- ج مستطيل مساحته ٢٤ سم مربعًا ، وطوله ٦ سم ، فإن عرضه = سم (١٢ ، ٦ ، ٤)
- د مستطيل مساحته ٣٠ مترًا مربعًا ، وعرضه ٣ م ، فإن طوله = م (٢٧ ، ١٢ ، ١٠)
- هـ مستطيل مساحته ١٢ سم مربعًا ، وطوله ٤ سم ، فإن محيطه = سم (١٦ ، ١٤ ، ٣)
- و مستطيل مساحته ٢٠ مترًا مربعًا ، وعرضه ٢ م ، فإن محيطه = م (٢٨ ، ٢٤ ، ١٠)

نشاط ٤ اقرأ المسائل التالية جيدًا ، ثم أجب:

- أ لوحة على شكل مستطيل ، مساحتها ١٢ مترًا مربعًا ، وعرضها ٢ متر. أوجد طولها ومحيطها.



- ب حجرة أرضيتها على شكل مستطيل ، مساحتها ٢١ مترًا مربعًا ، وطولها ٧ أمتار. أوجد عرضها ومحيطها.



- ج ملعب على شكل مستطيل ، مساحته ٤٠ مترًا مربعًا ، وعرضه ٥ أمتار. أوجد طوله ومحيطه.



- د قطعة أرض على شكل مستطيل ، مساحتها ٩٩ مترًا مربعًا ، وطولها ١١ مترًا. أوجد عرضها ومحيطها.



نشاط ٥ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:

- أ لدى سعاد بطاقة من الورق المقوّى مستطيلة الشكل ، مساحتها ١٢ سنتيمترًا مربعًا ، وعرضها ٣ سم . أوجد طول البطاقة ومحيطها ، ثم ارسم مستطيلًا آخر له نفس المساحة ، ثم أوجد محيطه .



المحيط =

- ب صممت نغم حديقة على شكل مستطيل مساحتها ١٨ مترًا مربعًا ، وعرضها ٢ متر . أوجد طولها ومحيطها ، ثم ارسم مستطيلًا آخر له نفس المساحة ، ثم أوجد محيطه .



المحيط =

- ج قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ٣٠ مترًا مربعًا ، وطولها ٦ أمتار . أوجد عرضها ومحيطها ، ثم ارسم مستطيلًا آخر له نفس المساحة ، ثم أوجد محيطه .



المحيط =

تعلم



رسمت دعاء ٤ مربعات متطابقة ، مساحة المربع الواحد ٢٥ سم مربعًا ، وطول ضلعه ٥ سم
أوجد محيط ومساحة المربع الكبير.

	٥ سم
٢٥ سم مربعًا	

طول ضلع المربع الكبير $10 = 5 + 5$ سم
محيط المربع الكبير $40 = 4 \times 10$ سم
مساحة المربع الكبير $100 = 10 \times 10$ سم مربع.
أو مساحة المربع الكبير $25 + 25 + 25 + 25 = 100$ سم مربع.

تدرب



نشاط ٦ اقرأ ، ثم أجب:

أ رسم هاني ٤ مربعات متطابقة ، مساحة المربع الواحد ١٦ سم مربعًا ، وطول ضلعه ٤ سم.
أوجد محيط ومساحة المربع الكبير.



	١٦ سم مربعًا	
٤ سم		

ب رسم يونس ٩ مربعات متطابقة ، مساحة المربع الواحد ٤ سم مربعة ، وطول ضلعه ٢ سم.
أوجد محيط ومساحة المربع الكبير.



		٢ سم
	٤ سم مربعة	



نشاط ٧ اقرأ كل لغز ، وارسم شكلين يوضحان اللغز ، ثم احسب المحيط:

أ قد أكون مستطيلاً أو مربعاً ، مساحتي تساوي ١٦ وحدة مربعة ، وطولي أكبر من ٣ وحدات.

الشكل الأول	الشكل الثاني
المحيط =	المحيط =

ب قد أكون مستطيلاً أو مربعاً ، مساحتي تساوي ٢٠ وحدة مربعة ، وعرضي أقل من ٧ وحدات.

الشكل الأول	الشكل الثاني
المحيط =	المحيط =

ج قد أكون مستطيلاً أو مربعاً ، مساحتي تساوي ٣٠ وحدة مربعة ، وطولي أقل من ١٦ وحدة.

الشكل الأول	الشكل الثاني
المحيط =	المحيط =

قيّم نفسك

حتى الدرس (٦) - الفصل الحادي عشر



١ أكمل ما يلي:

ب $\sqrt{ } = \text{.....} + ٤٢$

ا $\frac{\text{.....}}{٨} = ١$

د $\text{.....} = \frac{٥}{٦} - ١$

ج $\text{.....} \times ١٠ = ١٠ + ١٠$

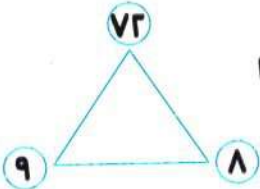
هـ مستطيل طوله ١١ م ، وعرضه ٣ م ، فإن مساحته = مترًا مربعًا.

و منضدة مستطيلة الشكل مساحتها ١٢ مترًا مربعًا ، وعرضها ٣ م ، فإن طولها = م

ز مربع طول ضلعه ٥ أمتار؛ فإن مساحته = مترًا مربعًا.

ح مفروش سرير مساحته ٨ أمتار مربعة ، وعرضه ٢ م ، فإن محيطه = م

ط مسألة الضرب التي تُعبر عن النموذج المقابل هي



٢ أوجد طول الضلع المجهول ، ثم أوجد المحيط:

ب

٩ سم

المساحة = ٤٨ سم مربعًا

٤ سم

الطول = سم

المحيط = سم

ا

٩ سم

المساحة = ٢٧ سم مربعًا

٩

العرض = سم

المحيط = سم

٣ اقرأ ، ثم أجب:

ا شباك على شكل مستطيل مساحته ٦ أمتار مربعة ، وعرضه متر واحد. احسب طوله ومحيطه.

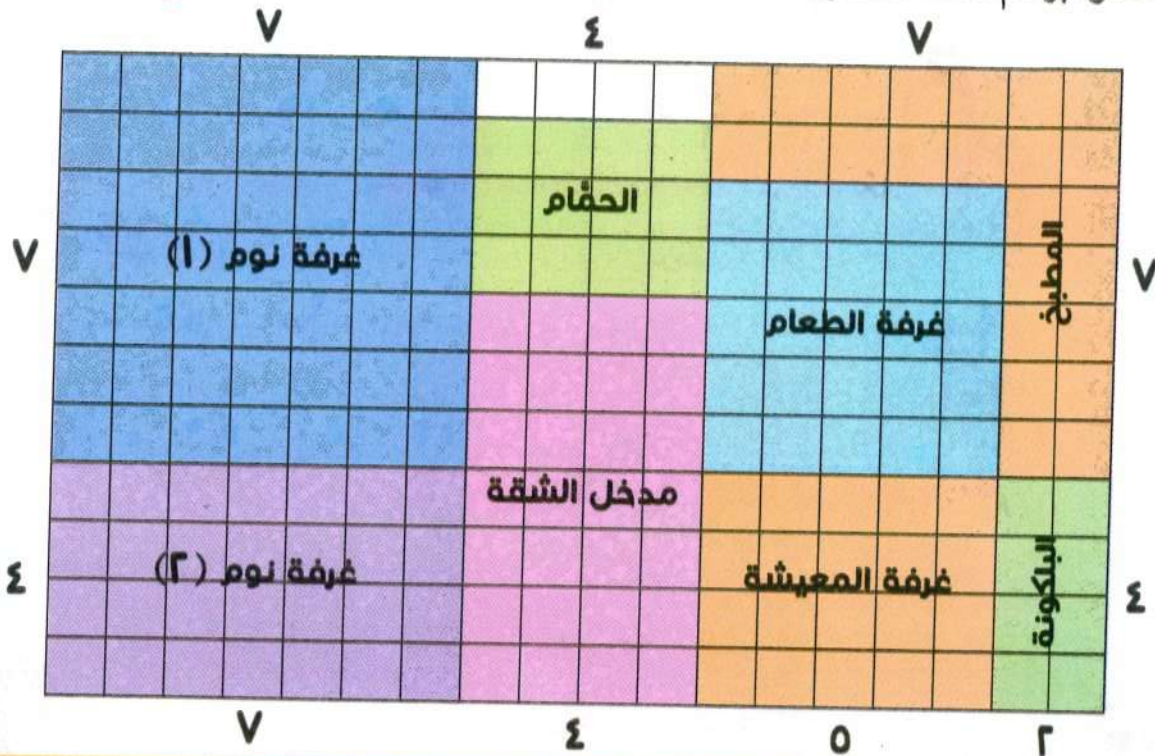
ب اكتب مجموعة الحقائق للأعداد ٦٠ ، ١٢ ، ٥

تطبيقات حياتية على المحيط والمساحة

تعلم



- قام محمود برسم مخطط لمنزل أحلامه. احسب محيط ومساحة كل الأماكن في منزل محمود.



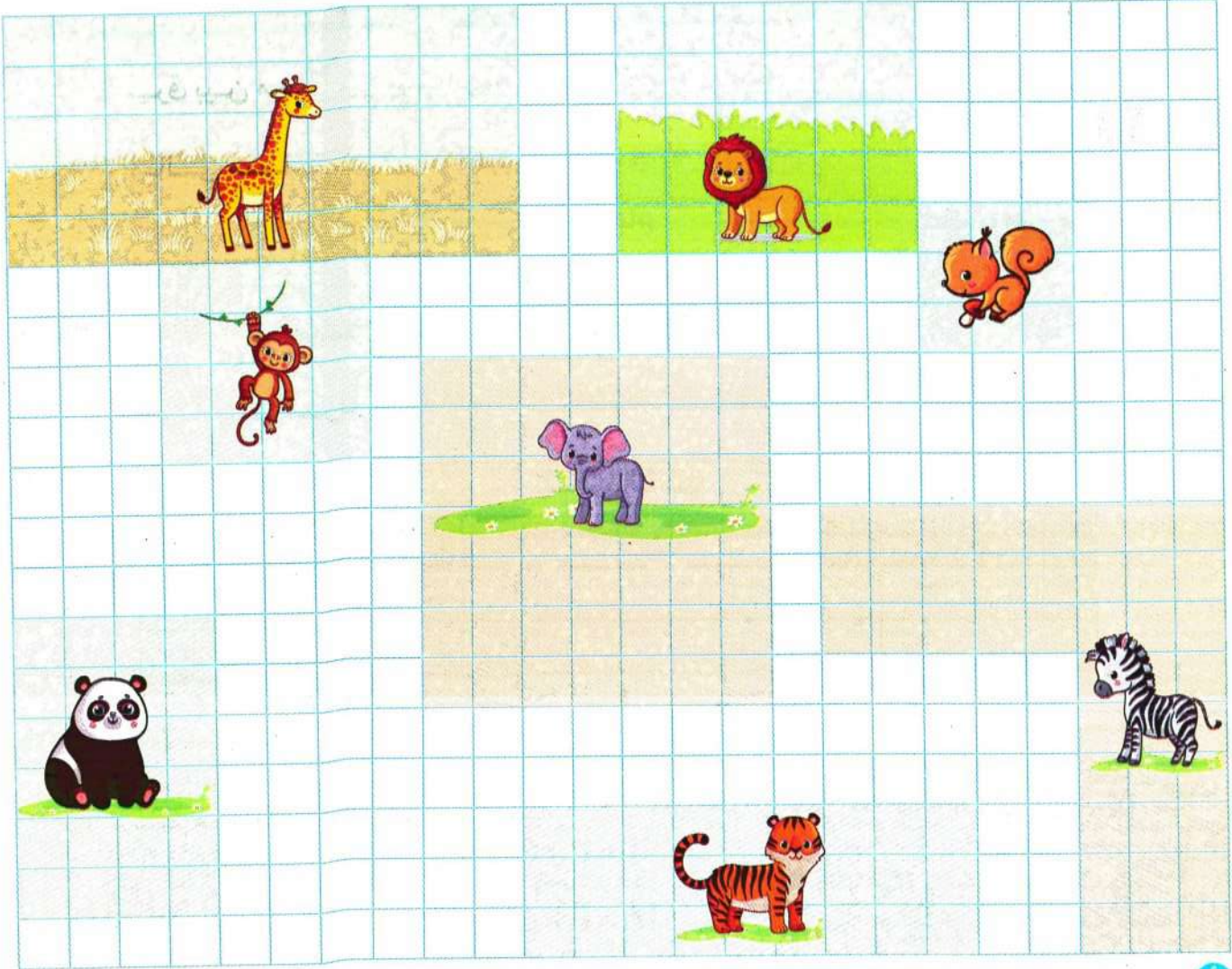
المساحة (بالوحدة المربعة)	المحيط (بالوحدة)	المكان
$8 = 2 \times 4$	$12 = 2 \times (2 + 4)$	البلكونة
$20 = 4 \times 5$	$18 = 2 \times (4 + 5)$	غرفة المعيشة
$20 = 5 \times 4$	$20 = 4 \times 5$	غرفة الطعام
$12 = 3 \times 4$	$14 = 2 \times (3 + 4)$	الحمام
$28 = 4 \times 7$	$22 = 2 \times (4 + 7)$	مدخل الشقة
$49 = 7 \times 7$	$28 = 4 \times 7$	غرفة نوم (١)
$28 = 4 \times 7$	$22 = 2 \times (4 + 7)$	غرفة نوم (٢)
$24 = (2 \times 5) + (2 \times 7)$	$28 = 5 + 5 + 2 + 7 + 7 + 2$	المطبخ

تدرب



ذهب محمد إلى حديقة الحيوان ، ثم قام برسم تخطيطي للحديقة كما هو موضح. تأمل الرسم ، ثم أجب:

نشاط



١

الحيوان	الأسد	القرد	النمر	الزرافة	السنجاب	الدب	الفيل	الحمار الوحشي
المحيط (بالوحدة)								
المساحة (بالوحدة المربعة)								

ب أكمل ما يلي:

- ١ الحيوان الذي يمتلك أكبر بيت في المحيط هو
- ٢ الحيوان الذي يمتلك أصغر بيت في المحيط هو
- ٣ الحيوان الذي يمتلك أكبر بيت في المساحة هو
- ٤ الفرق بين محيطي بيت الزرافة والنمر =
- ٥ إجمالي مساحتي بيت الفيل والذئب =



ج قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

- | | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------------------|---|
| محيط بيت الأسد | <input type="radio"/> | محيط بيت النمر | ١ |
| مساحة بيت السنجاب | <input type="radio"/> | مساحة بيت القرد | ٢ |
| محيط بيت الحمار الوحشي | <input type="radio"/> | محيط بيت الزرافة | ٣ |
| مساحة بيت النمر | <input type="radio"/> | مساحة بيت الفيل | ٤ |
| محيط بيت الفيل | <input type="radio"/> | مجموع محيطي بيت السنجاب والقرد | ٥ |

د أجب عما يلي:

٢ ارسم مضلعا آخر له نفس محيط بيت القرد.

١ ارسم مضلعا آخر له نفس مساحة بيت الأسد.



أنشطة عامة

الفصل الحادي عشر



نشاط ١ أوجد الناتج:

..... = ٨ × ٧ ج

..... = ٩ × ٠ و

..... = ١١ × ٣ ط

..... = ١ × ٣٣ ل

..... = ٦ × ٩ س

..... = ٢ × ٨ ص

..... = ٣ × ٣ ب

..... = ١٨ × ١ هـ

..... = ٢ × ١٠ ح

..... = ٣ × ٢ ك

..... = ٦ × ٨ ن

..... = ١٠ × ٩ ف

..... = ٤ × ٦ أ

..... = ٩ × ٢ د

..... = ٩ × ٩ ز

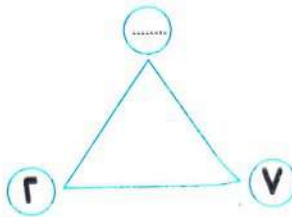
..... = ٥ × ٧ ي

..... = ٤ × ١٢ م

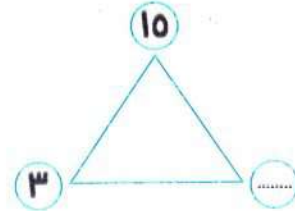
..... = ١١ × ٧ ع

نشاط ٢ استخدم مثلث عائلة الحقائق في إيجاد العدد الناقص في كل مما يلي:

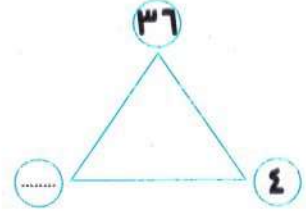
٢ = ٧ + ج



٣ = + ١٥ ب



٣٦ = × ٤ أ



نشاط ٣ أكمل بكتابة العدد الناقص:

٥ = + ٢٠ ج

٩٦ = × ٨ و

٨ = + ٥٦ ط

١٢ = + ٧٢ ل

٨١ = × ٩ س

٢٤ = ٨ × ص

١٥ = × ١٥ ش

..... = ٣ + ٣٠ ب

٦ = + ٣٦ هـ

١٧ = × ١ ح

٠ = ٧ × ك

٦٤ = × ٨ ن

٢٨ = × ٧ ف

٨٠ = × ٨ ر

١٦ = × ٢ أ

٢ = ٦ + د

١٠٠ = ١٠ × ز

٦ = + ٦٦ ي

٧ = + ٣٥ م

٣٦ = × ١٢ ع

٣ = + ٢٧ ق

نشاط ٤ أكمل:

- أ مستطيل طوله ٤ سم ، وعرضه ٢ سم ، فإن محيطه = سم
- ب مربع طول ضلعه ٥ سم ، فإن محيطه = سم ، ومساحته = سم مربع .
- ج مساحة مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٣ سم = سم مربع .
- د مربع محيطه ٣٢ سم ، فإن طول ضلعه = سم
- ه مستطيل مساحته ٣٠ سم مربعًا ، وطوله ٦ سم ، فإن عرضه = سم
- و مستطيل مساحته ٢٨ سم مربعًا ، وعرضه ٤ سم ، فإن محيطه = سم

نشاط ٥ أوجد طول الضلع المجهول ، ثم احسب محيط المستطيلين التاليين:

ب

المساحة = ٤٨ سم مربعًا

العرض =

المحيط =

أ

المساحة = ٧٠ سم مربعًا

الطول =

المحيط =

نشاط ٦ اقرأ ، ثم اجب:

أ قسّم تاجر ٧٢ برتقالة بالتساوي على ٩ صناديق . ما عدد البرتقالات بالصندوق الواحد؟

ب اشترت ريهام ٦ أقلام من نفس النوع ، ثمن القلم الواحد ١٠ جنيهاً ، فكم ستدفع ريهام؟

ج مستطيل مساحته ٥٦ سم مربعًا ، وطوله ٨ سم . أوجد عرضه ومحيطه .

تقييم

على الفصل الحادي عشر



١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(٤٨ ، ٨٦ ، ١٤)

(= ، > ، <)

(٩ ، ٧ ، ٣)

(٥٤ ، ٩ ، ٦)

(٥٠ ، ٢٥ ، ٢٠)

(٨ ، ٩ ، ٢)

أ $8 \times 6 = \dots$

ب $1 \times 3 \bigcirc 3 \times 1$

ج $9 = \dots + 27$

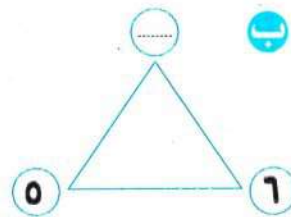
د إذا كان $54 = 9 \times 6$ ، فإن $9 = 6 + \dots$

هـ مربع طول ضلعه ٥ سم ، فإن محيطه = \dots سم

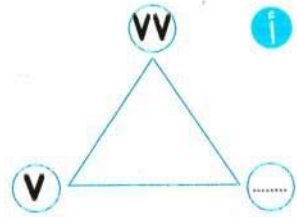
و مستطيل مساحته ١٨ سم مربع ، وطوله ٩ سم ، فإن عرضه = \dots سم

٢ أكمل بكتابة العدد الناقص في مثلث عائلة الحقائق ، ثم اكتب مجموعة الحقائق:

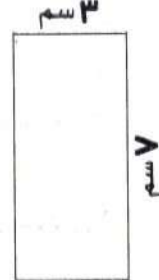
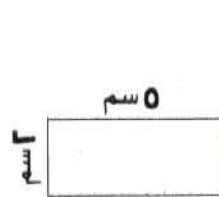
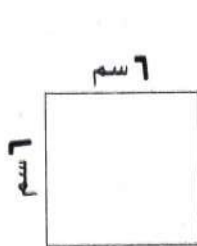
$\dots = \dots \times \dots$
 $\dots = \dots \times \dots$
 $\dots = \dots + \dots$
 $\dots = \dots + \dots$



$\dots = \dots \times \dots$
 $\dots = \dots \times \dots$
 $\dots = \dots + \dots$
 $\dots = \dots + \dots$



٣ أوجد محيط ومساحة الأشكال التالية:



المحيط = \dots
 المساحة = \dots

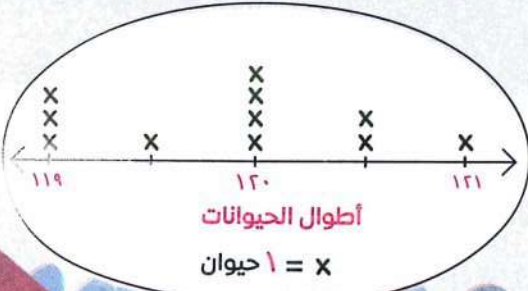
المحيط = \dots
 المساحة = \dots

المحيط = \dots
 المساحة = \dots

٤ اقرأ ، ثم أجب:

مع أب ٦٠ جنيهًا ، أراد تقسيمها بالتساوي على ٥ من أبنائه ، فما هو نصيب كل ابن؟

الفصل الثاني عشر



بيت الزرافة

أهداف التعلم

الدرس ١

تكوين أنصاف بطرق غير تقليدية

خلال هذا الدرس ، يقوم التلميذ بما يلي:

- تلوين الأشكال الهندسية لتكوين أنصاف بطرق غير تقليدية.
- تطبيق فهمه للمساحة والكسور لحل المسائل الكلامية.

الدرس ٢

ترتيب الكسور باستخدام خط الأعداد

خلال هذا الدرس ، يقوم التلميذ بما يلي:

- ترتيب الكسور على خط الأعداد.

الدرس ٣

تطبيقات على الأعداد

خلال هذا الدرس ، يقوم التلميذ بما يلي:

- حل مسائل عن القيمة المكانية.

الدرس ٤

الوقت المنقضي

خلال هذا الدرس ، يقوم التلميذ بما يلي:

- حل مسائل عن الوقت المنقضي.

الدرس ٥

تطبيقات على التمثيلات البيانية

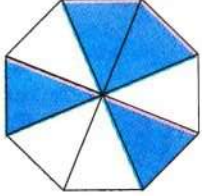
خلال هذا الدرس ، يقوم التلميذ بما يلي:

- استخدام البيانات المجمعة لإنشاء تمثيل بياني بالنقاط أو تمثيل بياني بالأعمدة.
- تحليل التمثيلات البيانية للإجابة عن الأسئلة الخاصة بالبيانات.



تعلم تكوين أنصاف بطرق غير تقليدية:

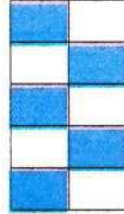
• الأشكال التالية تمثل أنصافاً غير تقليدية؛ حيث إن عدد الأجزاء الملونة يساوي عدد الأجزاء غير الملونة.



إجمالي عدد الأجزاء = ٨

عدد الأجزاء الملونة = ٤

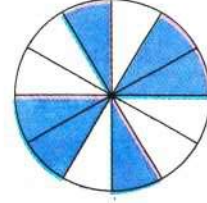
عدد الأجزاء غير الملونة = ٤



إجمالي عدد الأجزاء = ١٠

عدد الأجزاء الملونة = ٥

عدد الأجزاء غير الملونة = ٥



إجمالي عدد الأجزاء = ١٢

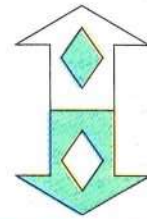
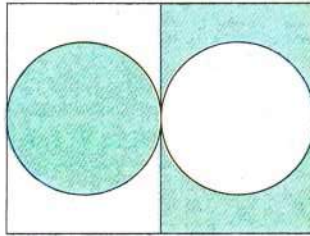
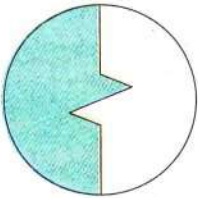
عدد الأجزاء الملونة = ٦

عدد الأجزاء غير الملونة = ٦

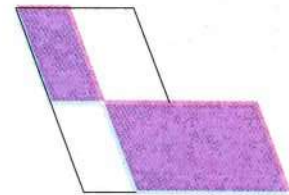
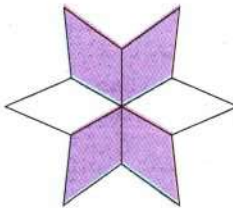
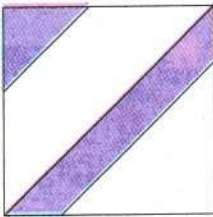
◀ الكسر الذي يمثل الأجزاء الملونة في كل شكل من الأشكال السابقة = $\frac{1}{2}$

◀ الكسر الذي يمثل الأجزاء غير الملونة في كل شكل من الأشكال السابقة = $\frac{1}{2}$

• الأشكال التالية تمثل أنصافاً غير تقليدية؛ حيث إن مساحة المنطقة المظللة تساوي مساحة المنطقة غير المظللة.



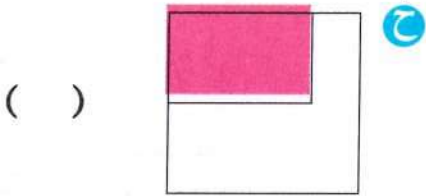
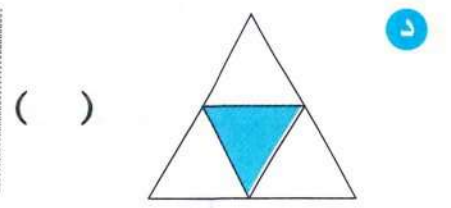
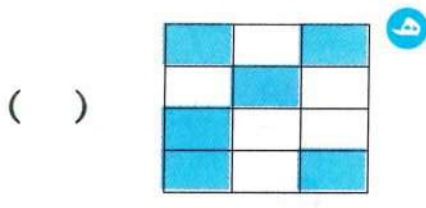
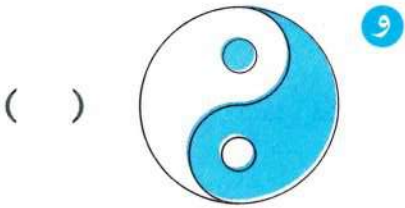
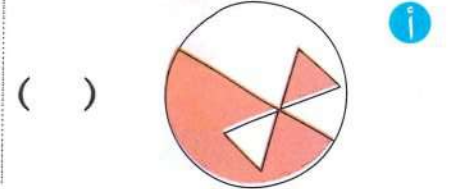
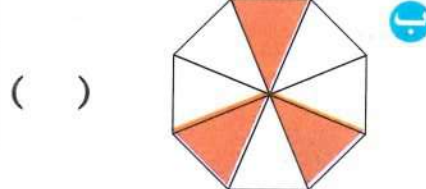
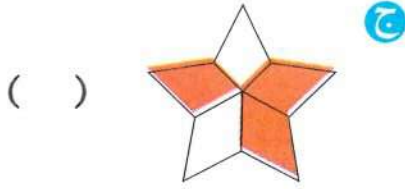
• الأشكال التالية لا تمثل أنصافاً؛ حيث إن مساحة المنطقة المظللة لا تساوي مساحة المنطقة غير المظللة.



تدرب

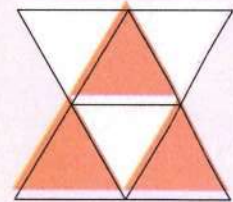


نشاط ١
ضع علامة (✓) بجانب الشكل المظلل نصفه ، وعلامة (X) بجانب الشكل غير المظلل نصفه:



نشاط ٢ أكمل:

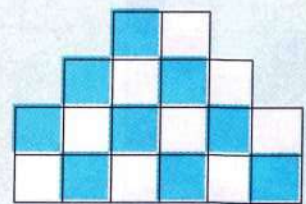
العدد الكلي للأجزاء =
عدد الأجزاء المظلمة =
عدد الأجزاء غير المظلمة =
الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل =



العدد الكلي للأجزاء =
عدد الأجزاء المظلمة =
عدد الأجزاء غير المظلمة =
الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل =

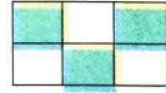
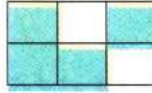
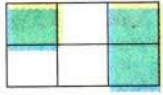


العدد الكلي للأجزاء =
عدد الأجزاء المظلمة =
عدد الأجزاء غير المظلمة =
الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل =

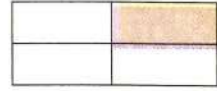
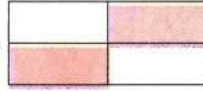
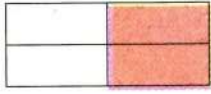


حَوِّط الأشكال المظلل نصفها في كل صف:

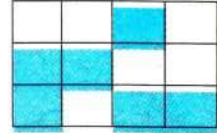
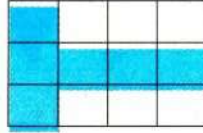
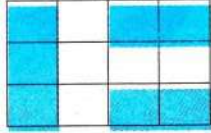
نشاط ٣



أ



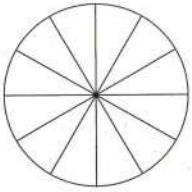
ب



ج

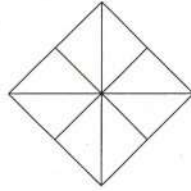
ظَلِّل نصف الشكل لتكوّن نصفًا غير تقليدي ثم أكمل ، كما بالمثال:

نشاط ٤



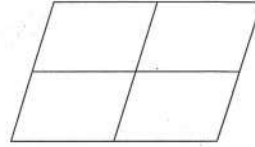
ج

$$\frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{1}{2}$$



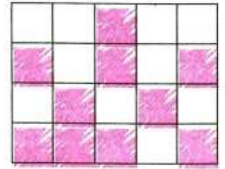
ب

$$\frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{1}{2}$$



أ

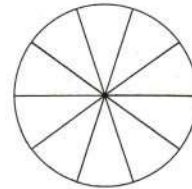
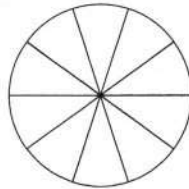
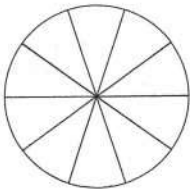
$$\frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{1}{2}$$



$$\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$$

ظَلِّل نصف الشكل التالي بثلاثة طرق مختلفة:

نشاط ٥



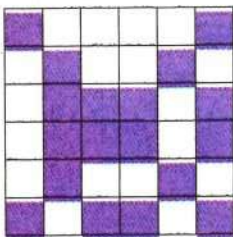
أجب عما يلي:

نشاط ٦



أ فحس حلمي علبة الشيكولاتة ، وقال : إن نصفها تم أكله .

هل تتفق معه أم لا؟ (اشرح إجابتك)



ب ظَلِّل هيثم أجزاءً من المربع الكبير كما هو موضح ، ثم قال لصديقه إنه ظَلِّل

نصف المربع الكبير . هل تتفق معه أم لا؟ (اشرح إجابتك)

إرشادات ولي الأمر:

• في نشاط (٥) ، وُضِّح لطفلك أن هناك طرقًا كثيرة لتظليل $\frac{1}{2}$ الشكل ، عليه أن يجعل عدد الأجزاء الملونة يتساوى مع عدد الأجزاء غير الملونة في كل مرة.

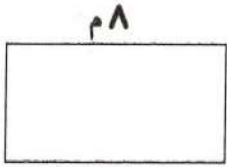


تعلم حساب نصف مساحة المستطيل بطرق مختلفة:

رسم شادي نموذجًا لملاعب كرة قدم أبعاده ٨ أمتار، ٤ أمتار، ثم أراد تلوين نصف الملعب باللون الأخضر، فما مساحة الجزء الملون؟
لحساب مساحة الجزء الملون (نصف الملعب) نستخدم إحدى الطرق التالية:

الطريقة ١

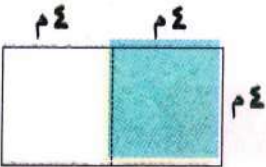
نحسب مساحة الملعب الكلية، ثم نقسمها على ٢ لإيجاد مساحة نصف الملعب.



مساحة الملعب الكلية = الطول × العرض = $٨ \times ٤ = ٣٢$ مترًا مربعًا.
مساحة نصف الملعب = $٣٢ \div ٢ = ١٦$ مترًا مربعًا.

الطريقة ٢

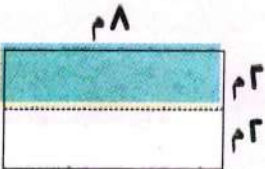
نقسم طول المستطيل إلى جزأين متساويين لنحصل على مستطيلين أصغر، ثم نحسب مساحة أحد المستطيلين (مساحة نصف الملعب).



نصف الطول = $٨ \div ٢ = ٤$ أمتار.
مساحة نصف الملعب = $٤ \times ٤ = ١٦$ مترًا مربعًا.

الطريقة ٣

نقسم عرض المستطيل إلى جزأين متساويين لنحصل على مستطيلين أصغر، ثم نحسب مساحة أحد المستطيلين (مساحة نصف الملعب).



نصف العرض = $٤ \div ٢ = ٢$ متر.
مساحة نصف الملعب = $٨ \times ٢ = ١٦$ مترًا مربعًا.

تدرب



نشاط ٧ أوجد مساحة الجزء الملون في كل مما يلي:

ب

١٠ أمتار



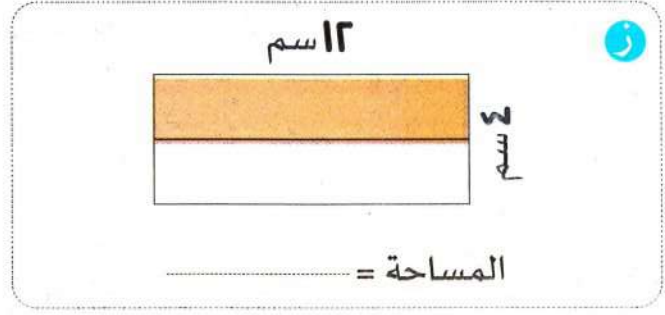
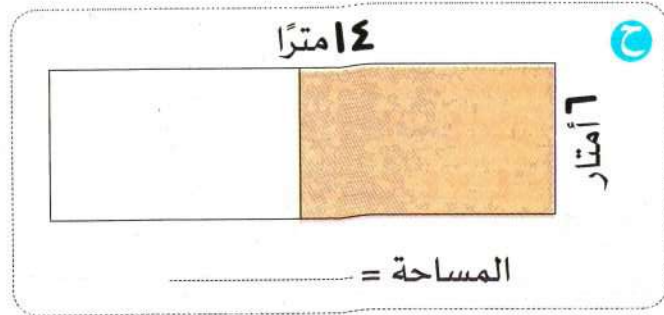
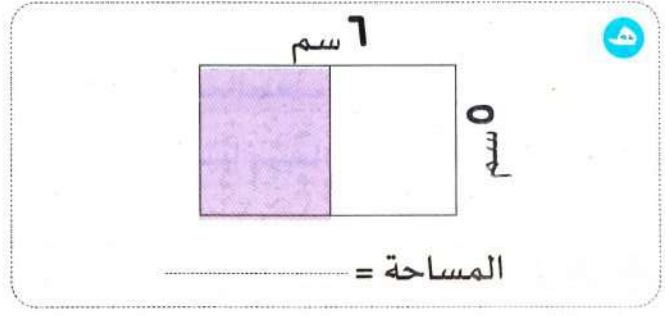
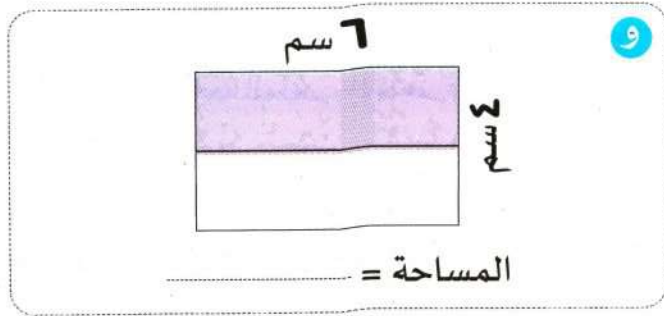
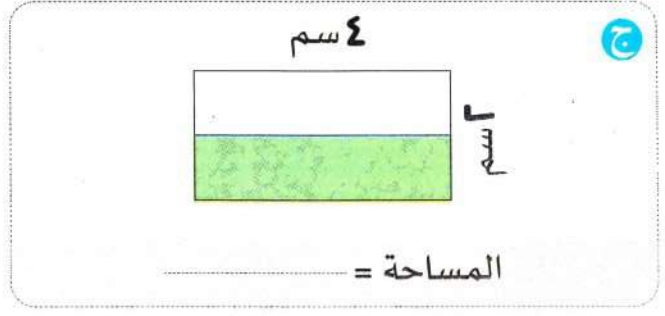
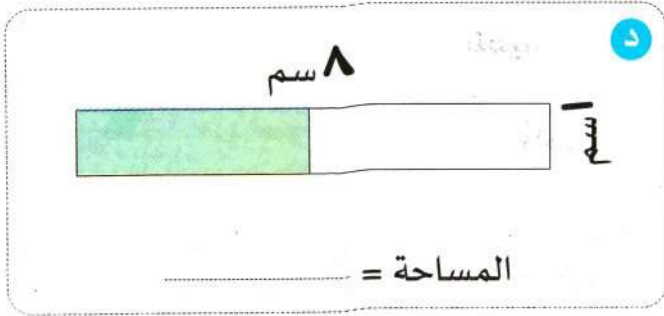
المساحة = _____

ا

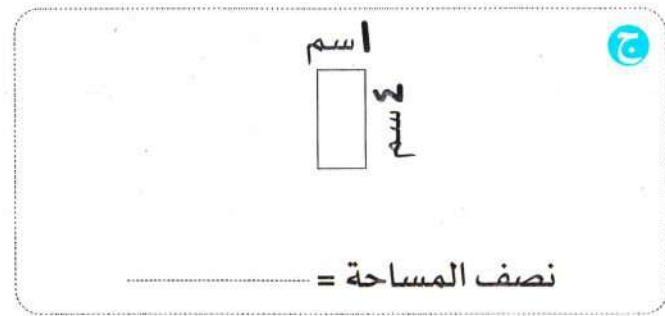
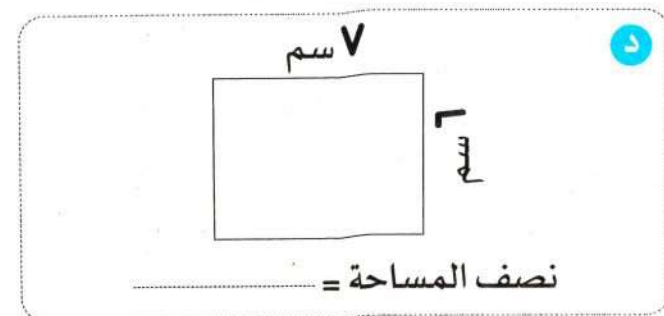
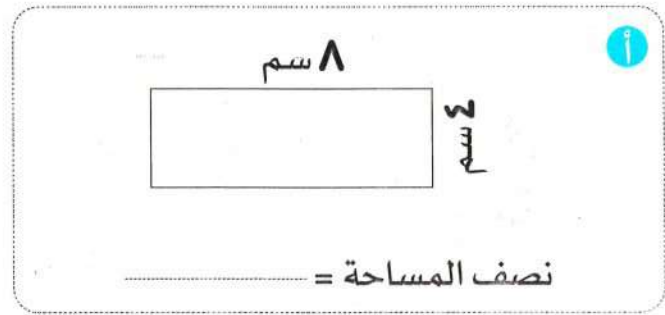
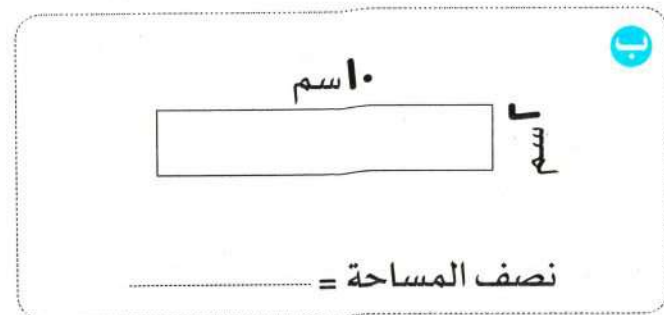
٨ سم



المساحة = _____



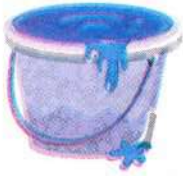
نشاط ٨ أوجد نصف مساحة المستطيلات التالية:



نشاط ٩ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:



أ) أراد أحمد زراعة حديقة بُعدها ١٠ أمتار، ٦ أمتار، بنوعين مختلفين من الزهور بشكل متساوٍ، فما المساحة اللازمة لزراعة كل نوع من الزهور؟



ب) تريد ريهام طلاء أحد حوائط غرفتها بلونين مختلفين بشكل متساوٍ، فإذا كان طول الحائط ٨ أمتار وعرضه ٢ متر، فما مساحة كل جزء ملون؟



ج) تريد نورهان تغطية نصف مساحة أرضية غرفتها بسجادة، فإذا كان بُعْدُ أرضية الغرفة ٦ أمتار، ٤ أمتار، فما مساحة السجادة؟



د) حديقة مستطيلة الشكل طولها ٨ أمتار وعرضها ٦ أمتار. تريد ضحى زراعة الفاكهة في $\frac{1}{3}$ الحديقة. فما مساحة $\frac{1}{3}$ الحديقة؟



هـ) يريد إبراهيم تلوين $\frac{1}{3}$ صورة باللون الأزرق، فإذا كان بُعْدُ الصورة ١٢ سم، ٨ سم. فما المساحة التي يلونها إبراهيم؟



و) قطعة أرض مستطيلة الشكل بُعدها ١٤ مترًا، ١٠ أمتار مزروع نصفها بالفاكهة والباقي غير مزروع. فما مساحة الجزء غير المزروع؟

قيّم نفسك

حتى الدرس (١) - الفصل الثاني عشر

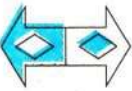


١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

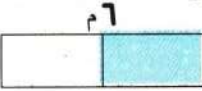
(= , > , <)

أ $\frac{3}{8} \square \frac{7}{8}$

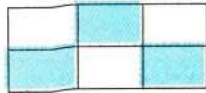
($\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$)

ب الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في الشكل هو 
 ج مساحة الجزء المظلل في الشكل المقابل

(١٢ , ٢٤ , ٢٠)

د = مترًا مربعًا. 

($\frac{2}{3}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$)



د الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو

٢ أكمل ما يلي:

ب $16 \times 4 = \dots\dots\dots$

أ $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$

ج حديقة مستطيلة الشكل طولها ٤ أمتار، وعرضها ٣ أمتار، فإن محيطها = مترًا.

د مستطيل مساحته ٢٦ سم مربعًا، فإن نصف مساحة المستطيل = سم مربعًا.

هـ إذا كان نصف مساحة المستطيل ٢٥ سم مربعًا، فإن المساحة الكلية للمستطيل = سم مربعًا.

و مستطيل طوله ٥ سم، وعرضه ٢ سم، فإن نصف مساحة المستطيل = سم مربعًا.

٣ اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:

أ ذهبت أمنية إلى المكتبة ، واشترت ٣ غُلب ألوان من نفس النوع ، ودفعت للبائع ٢٧ جنيهاً.

ما ثمن العلبة الواحدة؟

ب حائط طوله ٧ أمتار، وعرضه ٤ أمتار، يريد محمد طلاء نصفه.

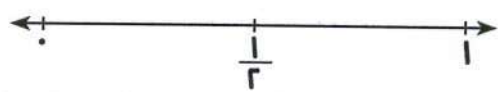
ما مساحة الجزء الذي يقوم محمد بطلائه؟

ترتيب الكسور باستخدام خط الأعداد

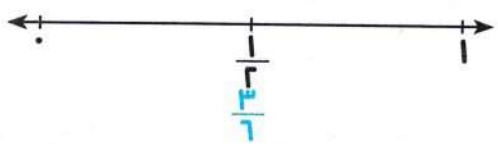
تعلم



- حدّد أماكن الكسور التالية على خط الأعداد: $\frac{2}{8}$ ، $\frac{7}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{6}$
- لتحديد أماكن الكسور السابقة على خط الأعداد تتبع الخطوات التالية:



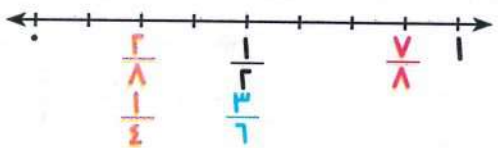
١ نرسم خط أعداد ونقسم المسافة من ٠ إلى ١ إلى جزأين متساويين.



٢ نحدد الكسور التي تكافئ (٠، $\frac{1}{4}$ ، ١) ونمثلها على خط الأعداد

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

◀ نكتب الكسور المتكافئة تحت بعضها.



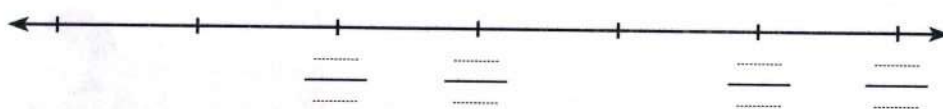
٣ نقسم خط الأعداد إلى مسافات متساوية مناسبة حسب مقامات الكسور الأخرى، ثم نمثلها على خط الأعداد. وحيث إن: $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$ ، فإننا نقسم خط الأعداد إلى ٨ أجزاء متساوية.



تدرب



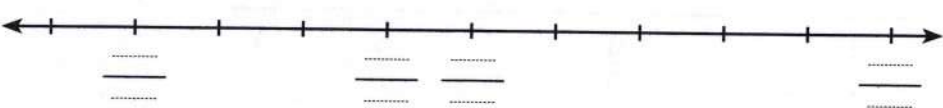
١ نشاط ضع الكسور التالية في مكانها الصحيح على خط الأعداد:



أ $\frac{0}{6}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{0}{6}$ ، $\frac{1}{2}$



ب $\frac{7}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{3}{6}$

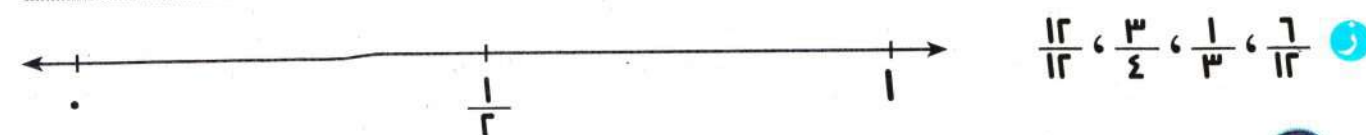
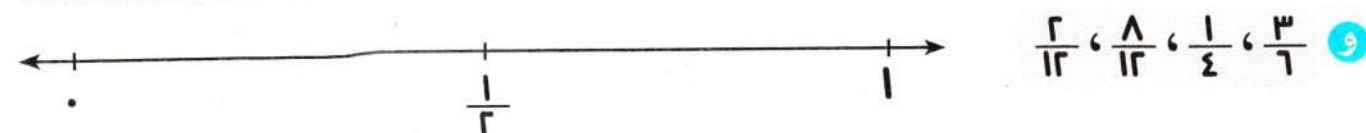
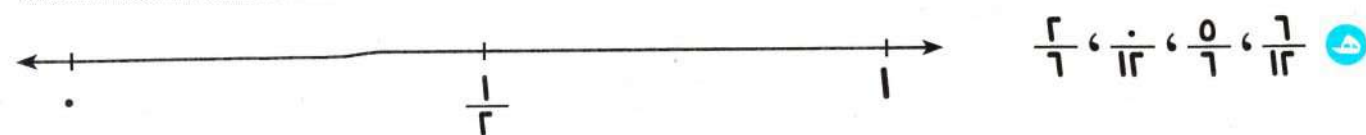
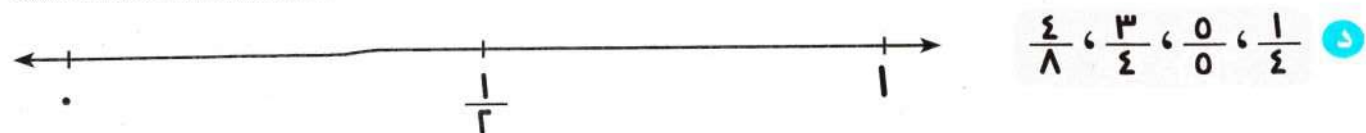
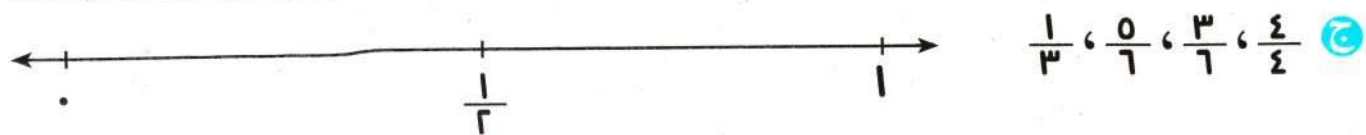
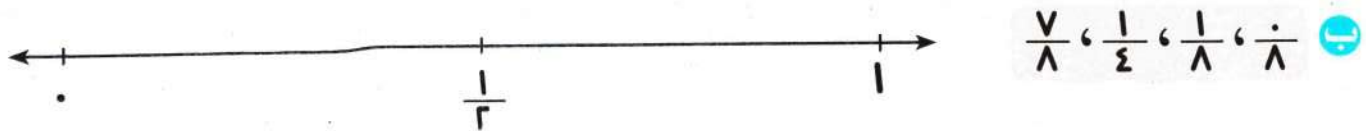
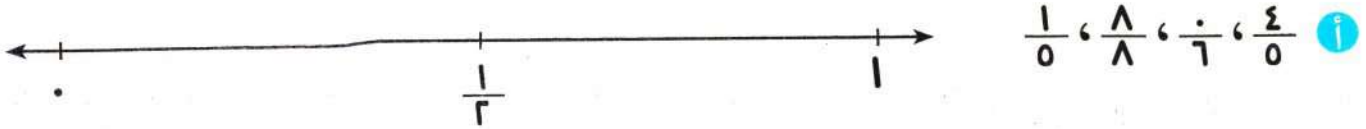


ج $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{10}$ ، $\frac{2}{10}$ ، $\frac{1}{2}$



د $\frac{8}{9}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{9}$ ، $\frac{7}{9}$

نشاط ٣ قسّم خط الأعداد ، ثم ضع الكسور التالية عليه بالترتيب الصحيح:
(كل خط مقسّم إلى نصفين)

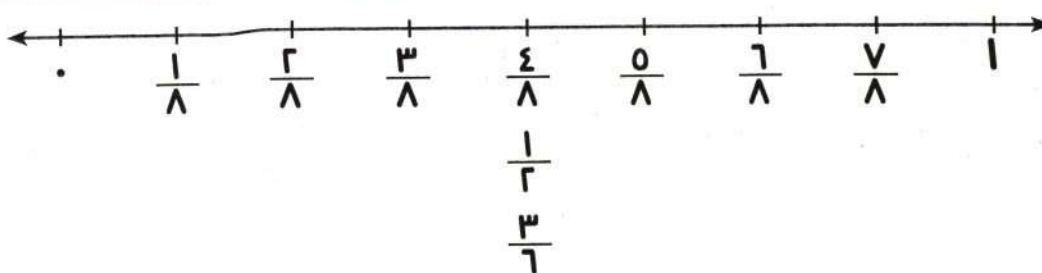


تحدّ



انظر إلى خط الأعداد ، ثم أوجد على الأقل ٤ كسور متكافئة يمكن وضعها على خط الأعداد: (لا تضع كسورًا مكافئة للكسر $\frac{2}{8}$)

نشاط ٣



أنشطة منزلية:

• ارسم خط أعداد وقسّمه إلى جزأين متساويين ، واطلب من طفلك أن يحدّد عليه ٣ كسور أقل من الكسر $\frac{1}{2}$.

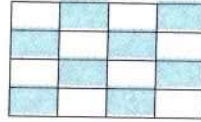


قيّم نفسك

حتى الدرس (٢) - الفصل الثاني عشر

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

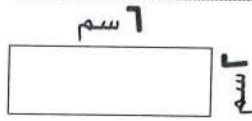
ب $\frac{2}{10} - \frac{7}{10} =$ _____
($\frac{3}{10}$ ، $\frac{3}{30}$ ، $\frac{11}{10}$)



أ الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في الشكل

هو _____ ($\frac{9}{16}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{7}{16}$)

د $7 =$ _____ $\div 24$
(٤ ، ٥ ، ٦)



ج نصف مساحة المستطيل المقابل

= _____ سم مربعًا. (١٦ ، ١٢ ، ٦)

٢ أكمل ما يلي:

ب $\frac{9}{\text{_____}} = \frac{27}{30}$

أ _____ = $8 \times 6 \times 0$

د _____ = $6 \times (3 + 0)$

ج $42 = 7 \times$ _____

و الكسر $\frac{3}{5}$ يُقرأ _____

هـ $(10 \times 3) + (0 \times 3) =$ _____ $\times 3$

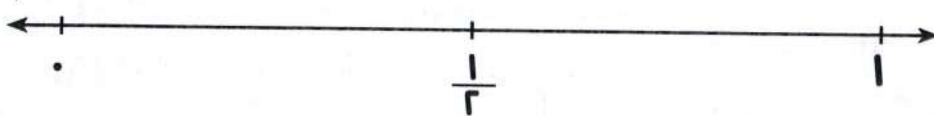
ز عدد الأرباع في الواحد الصحيح = _____

ح محيط المستطيل = $2 \times (\text{_____} + \text{_____})$

ط مربع طول ضلعه ٥ سم فإن مساحته = _____ سم مربعًا.

ي مستطيل مساحته ٣٢ سم مربعًا ، وعرضه ٤ سم ، فإن طوله = _____ سم

٣ ضع الكسور التالية في مكانها الصحيح على خط الأعداد:



أ $\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{7}{7}$



ب $\frac{1}{10}$ ، $\frac{0}{6}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{6}$

٤ اقرأ ، ثم أجب:

مع أحمد ٧٥ جنيهاً ، اشترى كتاباً بمبلغ ٢٥ جنيهاً ، وقلماً بمبلغ ٧ جنيهاً. ما المبلغ المتبقي مع أحمد؟

تعلم



• لاحظ القيمة المكانية وقيمة كل رقم في العدد ٤٥٦ ٧٣٢

القيمة المكانية للرقم ٤ هي مئات الألوف وقيمته ٤٠٠٠ =	القيمة المكانية للرقم ٥ هي عشرات الألوف وقيمته ٥٠٠٠ =	القيمة المكانية للرقم ٦ هي ألف وقيمته ٦٠٠ =	القيمة المكانية للرقم ٧ هي مئات وقيمته ٧٠٠ =	القيمة المكانية للرقم ٣ هي عشرات وقيمته ٣٠ =	القيمة المكانية للرقم ٢ هي آحاد وقيمته ٢ =

• الصيغة المختلفة لكتابة العدد ٤٥٦ ٧٣٢:

الصيغة الرمزية: ٤٥٦ ٧٣٢

الصيغة الممتدة: ٤٠٠٠ + ٥٠٠٠ + ٦٠٠ + ٧٠٠ + ٣٠ + ٢

الصيغة اللفظية (بالحروف): أربع مائة وستة وخمسون ألفاً ، وسبع مائة واثنان وثلاثون.

• مقارنة الأعداد:

قارن بين العددين: ٢٧ ١٦٢ ، ٢٣ ٠٤٩

الخطوة ٢

الخطوة ١

◀ نقوم بإيجاد أول خانة مختلفة في الأرقام، ثم نقارن

٢٣ ٠٤٩
٧ > ٣
٢٧ ١٦٢
وبالتالي فإن: ٢٧ ١٦٢ > ٢٣ ٠٤٩

◀ نبدأ المقارنة من اليسار

٢٣ ٠٤٩
كلا العددين لهما نفس الرقم
في خانة عشرات الألوف.
٢٧ ١٦٢

لاحظ أن



• عند مقارنة عددين ، فإن العدد الذي لديه أرقام أكثر يكون هو الأكبر ، فمثلاً:

$$٨٢٣٥ < ٥٢١٨٠$$

(٥ أرقام) (٤ أرقام)

تدرب



نشاط ١ اكتب القيمة المكانية للرقم الملون في كل عدد مما يلي ، كما بالمثال:

- ألف ← ٦٧ ٥١١ أ ← ٥٠١ ٢٣٤ ب ← ٨٩٣ .٥٢
- ج ← ٩٤٨ ١٠٧ د ← ٧١٥ ٩٨٠ ه ← ٤٤ ٢٣٥
- و ← ٨٢١ ٣٧٤ ز ← ٢٠ ٦٤٣ ح ← ٥٢ ...
- ط ← ٧٣ ٥١٦ ي ← ٩٧ .١٨ ك ← ٤٣٢ ٧١٩

نشاط ٢ اكتب قيمة الرقم الذي تحته خط في كل عدد مما يلي ، كما بالمثال:

- ٣٢ ٦٧٨ ← ٣٠ ... أ ← ٢٨٧ ٤٣٥ ب ← ٤٥ ٧٨٢
- ج ← ٩٦٣ ٤٠٠ د ← ٦٠٤ ٣٢٨ ه ← ١٦ ٩٨٨
- و ← ٥٣٤ ١٠٧ ز ← ٤٨ ٥٢٠ ح ← ٦٧٣ ٩٢٠

نشاط ٣ أكمل بكتابة قيمة الرقم إذا علمت القيمة المكانية ، كما بالمثال:

إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٧ هي عشرات ، فإن قيمة الرقم ٧ هي ٧٠.

- أ إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٦ هي مئات الألوف ، فإن قيمة الرقم ٦ هي
- ب إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٩ هي آحاد ، فإن قيمة الرقم ٩ هي
- ج إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٣ هي عشرات الألوف ، فإن قيمة الرقم ٣ هي
- د إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٥ هي مئات ، فإن قيمة الرقم ٥ هي

نشاط ٤ أكمل بكتابة القيمة المكانية إذا علمت قيمة الرقم ، كما بالمثال:

إذا كانت قيمة الرقم ٥ هي ٥٠٠ ، فإن القيمة المكانية للرقم ٥ هي مئات.

- أ إذا كانت قيمة الرقم ٣ هي ٣٠ ... ، فإن القيمة المكانية للرقم ٣ هي
- ب إذا كانت قيمة الرقم ٩ هي ٩ ، فإن القيمة المكانية للرقم ٩ هي
- ج إذا كانت قيمة الرقم ٢ هي ٢٠٠ ... ، فإن القيمة المكانية للرقم ٢ هي
- د إذا كانت قيمة الرقم ٧ هي ٧٠٠ ، فإن القيمة المكانية للرقم ٧ هي

نشاط ٥ ارسم دائرة حول الرقم المناسب حسب قيمته المكانية:

- أ في خانة العشرات ب في خانة الألوف ج في خانة عشرات الألوف
- ٧٨ ٥٣٢ ٢٠٥ ٨٩٦ ١٢٠ ٧٥٠

نشاط ٦ أكمل بكتابة الصيغة الممتدة ، كما بالمثل:

$$٢٣٤٥٨١ = ١ + ٨٠ + ٥٠٠ + ٤٠٠٠ + ٣٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠$$

- أ ٦٥٩ ٨٢٢ =
 ب ٩ ٣٨٦ =
 ج ٨٧ . ٦١ =
 د ٧٤١ ١٥٦ =

نشاط ٧ أكمل بكتابة الصيغة الرمزية ، كما بالمثل:

$$٣٢١٤٣ = ٣ + ٤٠ + ١٠٠ + ٢٠٠٠ + ٣٠٠٠٠$$

- أ ٢٣٨ ... + ٥٨٦ =
 ب ٣١٨ ... + ٥٠٠ + ٨ =
 ج ١٠٠ ... + ١ ... + ٥٠٠ + ٩٠ =
 د ٤٠٠ ... + ٨٠ ... + ٧ ... + ٦٠٠ + ٥٠ + ٢ =

نشاط ٨ اكتب الصيغة الرمزية:

- أ مائتان وخمسة وستون ألفاً ، وثمانمائة وأربعة وسبعون ←
 ب أربعون ألفاً ، وخمسمائة واثنى عشر ←
 ج ستة عشر ألفاً ، وسبعمائة وواحد ←
 د خمسمائة وثمانون ألفاً ، وتسعة ←

نشاط ٩ اكتب الصيغة اللفظية للأعداد التالية:

- أ ٢٣٤ ١١٥ ←
 ب ٤٠٠ ٥٠١ ←
 ج ٧٠١ ٢٩٠ ←
 د ٦٣ ٠٠٦ ←

نشاط ١٠ أكمل ما يلي:

- أ ٧٥ مائة =
 ب ٣٦٠ ألفًا =
 ج ١٥ عشرة =
 د ٩ عشرات الألوف = ألفًا.
 هـ ... ٥٦١ = ألفًا.
 ز ٦ مئات الألوف = عشرات الألوف = ألف.
 ح ١٢٣ ٦٥٤ = آحاد ، عشرات ، مئات ، ألفًا.
 ط = ٤ آحاد + ٣ مئات + ٥٨٦ ألفًا.
 ي ٢٠٣ ٤٢١ = آحاد ، عشرات ، مئات ، آلاف.
 ك = ٧ آحاد و ٤٠ آلاف.
 ل ٧١ ألفًا و ٥ مئات و ٨ آحاد =
 م ٣٦ عشرة + ٣٠ آحاد + ٥٠ مائة =
 ن ٢٨ + ١٣ عشرة + ٦ آحاد =

نشاط ١١ كوّن أكبر عدد وأصغر عدد ، كما بالمثال:

انتبه

عند تكوين أصغر عدد ، لا تضع الصفر في أول خانة من جهة اليسار.

١٠٣ ٤٦٨ (✓) ١٣ ٤٦٨ (X)

أكبر عدد: ٨٦٤ ٣١٠ أصغر عدد: ١٠٣ ٤٦٨

ب ١ ٩ ٥ ٧ ٠ ٤

أكبر عدد: أصغر عدد:

أ ٣ ٨ ٤ ٥ ٩

أكبر عدد: أصغر عدد:

د ٨ ٥ ٩ ٧ ٣ ١

أكبر عدد: أصغر عدد:

ج ٢ ٠ ٣ ٦ ١

أكبر عدد: أصغر عدد:

و ٧ ٩ ٠ ٨ ٢

أكبر عدد: أصغر عدد:

هـ ٤ ٣ ١ ٥ ٩ ٦

أكبر عدد: أصغر عدد:

نشاط ١٢ قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=):

- أ ٧١٥٦٠ ٧١٥٠٠
 ب ١٦٢٠١ ١٦٢٠٢
 ج ٩٤ مائة ٩٤ عشرة
 د ٤٢٩٨٧ ٣٢٠٠١٩
 هـ ٦٠٠٠٠ ٦ آلاف
 و مائة ألف، وسبعة ١٠٠٠٧٠
 ز ٥٣٥٠٠٠ + ٣٠٠٠٠ ٣٠٠٠٠ + ٥٠٠٠ + ٣٠٠٠
 ح ١٢٠٠٠٠ ١٢٠٠٠ مائة
 ط ٨ آلاف و ٥ مئات و ٣ عشرات ١٨٥٣٠
 ي ٨٠٠٠٠ + ٧٠٠٠ + ١٢٣ ٨٠٠٠٠ + ٧٠٠٠ + ١٢٣



نشاط ١٣ رتب الأعداد التالية تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر):

- أ ٩٩٩ ، ٩٦٧٠ ، ٢٠٠٢٠٠ ، ٩٩٣٠ ، ١٠٠٠٠
 الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____
 ب ٥٥٣١٨ ، ٥٠٥٧٢٠ ، ٥٠٩٩ ، ٥٠٩٤١ ، ٥٥٤١٨
 الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____
 ج ١٩٧٤٣٥ ، ١٩٧٣٤٥ ، ١٩٧٥٤٣ ، ١٩٧٥٣٤ ، ١٩٧٣٥٤
 الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____

نشاط ١٤ رتب الأعداد التالية تنازلياً (من الأكبر إلى الأصغر):

- أ ١٥٣٦٥ ، ٢٤٨٦٧٢ ، ٩٧٢٥ ، ١٥٣٦٨ ، ٢٤٨٧٦٢
 الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____
 ب ٨٩٢٠٠٠ ، ٩٨٠٠٠٢ ، ٩٨٠٠٢٠ ، ٨٠٠٩٢٠ ، ٢٠٩٨٠٠
 الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____
 ج ٤٠٠٠٠٠ + ٥ ، أربع مائة ألف ، ٤ آلاف ، ٤٠٠٠٠٠
 الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____

نشاط ١٥ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- أ الرقم الذي يوجد في خانة مئات الألوف في العدد $٩٠٧ ٢٨٣$ هو
 (٨ ، ٣ ، ٤)
- ب $٥٧٤ ٢١٣ < \dots$
 ($٥٧٤ ٢١٣$ ، $٢١٣ ٨٠٠$ ، $٢١٣ .٧٤$)
- ج العدد الذي فيه رقم المئات يساوي رقم الألوف هو
 ($٤٢٢ ١٣٣$ ، $٩٥٦ ٦٧٧$ ، $٧٧٦ .٨٨$)
- د العدد الذي فيه رقم عشرات الألوف أصغر من رقم العشرات هو
 ($٢٦٥ ٣٣٣$ ، $٣٤٥ ١١١$ ، $١٨٠ .٧٩٢$)
- هـ $٣٥٢ ٩٤٨ > \dots$
 ($٣٥٢ ٨٥٠$ ، $٣٥٢ ٩٥٠$ ، $٣٥٠ .٩٤٩$)

نشاط ١٦ من أنا؟

- أ عدد فيه رقم مئات
الألوف ضعف
رقم المئات
.....
- ب عدد فيه رقم العشرات
يزيد بمقدار ٢ عن
رقم الألوف
.....
- ج عدد فيه رقم مئات
الألوف عامل من عوامل
رقم الآحاد
.....
- د عدد فيه مجموع رقمي
العشرات والألوف
يساوي ٧
.....
- هـ عدد فيه الفرق بين رقم
عشرات الألوف ورقم
الألوف يساوي ٥
.....
- و عدد فيه حاصل ضرب رقم
الآحاد في رقم مئات الألوف
يساوي ١٦
.....

عدد فيه رقم الآحاد ٦ ، ورقم الألوف هو حاصل ضرب ٣ في ٣ ، ورقم العشرات هو حاصل ضرب ٨ في ٠ ، ورقم مئات الألوف هو حاصل ضرب ٢ في ٤ ، ورقم المئات هو خارج قسمة ٣٢ على ٤ ، وكان رقم عشرات الألوف يساوي ٥

قيّم نفسك

حتى الدرس (٣) - الفصل الثاني عشر



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- أ القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ١٣٢.٦٥ هي (عشرات الألوف ، ألوف ، ٣٠٠٠)
- ب ٩٨٢ ٣٢٥ ☐ ٩٨٣ ١٢٠ (< ، > ، =)
- ج نصف مساحة المستطيل المقابل = سنتيمترًا مربعًا. ٤ سم (١٦ ، ٢٤ ، ٣٢)
- د ٢٤ ألفًا + ١٧ آحاد = (٢٤٧ ، ٢٤٠١٧ ، ٢٤١٧)
- ه إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٨ هي الألوف ، فإن قيمته تساوي (٨٠٠٠ ، ٨٠٠ ، ٨٠)
- و أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: ٣ ، ٦ ، ٠ ، ٧ ، ٤ هو (٣٠٤٦٧ ، ٣٤٠٦٧ ، ٣٤٦٧٠)

أكمل ما يلي:

- أ ١٤ مائة = ب $\frac{1}{14} = \frac{7}{14}$
- ج ٣ + ٢٠ + ١٠٠ + ٥٠٠ + ٢٠٠٠ = (بالصيغة الرمزية)
- د قيمة الرقم ٧ في العدد ١٨٢ ٥٦٧ هي (بالصيغة الرمزية للعدد: خمسمائة وثلاثة وعشرون ألفًا ، وستمائة وسبعة وأربعون هي)
- و أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: ٦ ، ١ ، ٩ ، ٥ ، ٨ هو (بالصيغة الممتدة)
- ز ٣٨ ٧٠٢ = (بالصيغة الممتدة)
- ح ٨٢٠.١٥ تكتب بالصيغة اللفظية:

رتب حسب المطلوب:

- أ ٤٨ ٧٦١ ، ٩٢٧٠ ، ٤٨ ٧٦٢ ، ٣٧١.٧٣ (تصاعديًا)
- الترتيب: ، ، ،
- ب ١٤٣ ٨٠٠ ، ٢١٠٠٠ ، ٣٨٩ ٦٧٧ ، ٥٤ ٦٢٠ ، ٥٤٢ ٦٢٠ (تنازليًا)
- الترتيب: ، ، ،



تعلم إيجاد الوقت المنقضي:

الوقت المنقضي: هو المدة الزمنية التي تكون من بداية النشاط إلى نهايته. **فمثلاً:**

ذهب زياد مع أسرته لزيارة المتحف ، فإذا وصلوا

الساعة ١٠:٢٠ صباحاً ، وغادروا الساعة ١:٠٠ مساءً ،

فما المدة التي قضتها أسرة زياد في المتحف ؟

نهاية الوقت

بداية الوقت

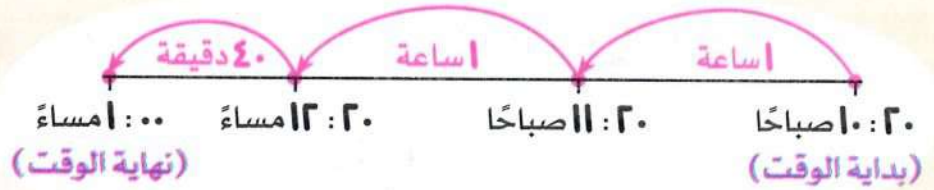


بداية الوقت	الوقت المنقضي	نهاية الوقت
١٠:٢٠ صباحاً	؟	١:٠٠ مساءً

تذكر



- الساعة = ٦٠ دقيقة.
- نصف الساعة = ٣٠ دقيقة.
- ثلث الساعة = ٢٠ دقيقة.
- ربع الساعة = ١٥ دقيقة.



الوقت المنقضي = ١ ساعة + ١ ساعة + ٤٠ دقيقة = ساعتين و ٤٠ دقيقة.

وبالتالي فإن: الوقت الذي قضته أسرة زياد في المتحف هو ساعتان و ٤٠ دقيقة.

تدرب



نشاط ١ احسب الوقت المنقضي بين الوقتين الموضحين:

- | | |
|----------------|----------------------------|
| الوقت المنقضي: | ٤:٠٠ مساءً ← ٦:٣٠ مساءً |
| الوقت المنقضي: | ٩:٣٠ صباحاً ← ١١:٣٠ صباحاً |
| الوقت المنقضي: | ٣:١٥ مساءً ← ٨:٠٠ مساءً |
| الوقت المنقضي: | ٧:٣٠ صباحاً ← ١٠:١٥ صباحاً |
| الوقت المنقضي: | ٥:٢٠ مساءً ← ١٢:٣٠ صباحاً |

نشاط ٣ احسب الوقت المنقضي بين الساعتين:

البداية **ب** النهاية

03 : 15 06 : 45

الوقت المنقضي: _____

البداية **أ** النهاية

07 : 25 09 : 30

الوقت المنقضي: _____

البداية **د** النهاية

01 : 55 08 : 25

الوقت المنقضي: _____

البداية **ج** النهاية

11 : 05 04 : 30

الوقت المنقضي: _____

نشاط ٣ اكتب الوقت ، ثم احسب الوقت المنقضي بين الساعتين ، كما بالمثال:

البداية **أ** النهاية

_____ : _____

الوقت المنقضي: _____

البداية **أ** النهاية

11 : 20 6 : 10

الوقت المنقضي: 5 ساعات و 5 دقائق

البداية **ج** النهاية

_____ : _____

الوقت المنقضي: _____

البداية **ب** النهاية

_____ : _____

الوقت المنقضي: _____



اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب موضحًا كيف قمت بحل كل مسألة: (يمكنك رسم ساعات ذات عقارب)

نشاط E

أ ذهبت نانسي لحضور حفلة ، فإذا بدأت الحفلة الساعة ٣٠ : ٢ مساءً ، وانتهت الساعة ٢ : ٠٠ مساءً ، فما المدة التي قضتها نانسي في الحفلة؟

ب بدأت حصة الرياضيات الساعة ٣٠ : ١٠ صباحًا ، وانتهت الساعة ١٥ : ١١ صباحًا .
ما الوقت المنقضي من بداية حصة الرياضيات حتى نهايتها؟

ج ذهب محمد للصيد الساعة ٣٠ : ٥ مساءً ، ثم عاد الساعة ٤٥ : ٦ مساءً .
ما المدة التي قضاها محمد في الصيد؟

د ذهب شادي إلى المكتبة الساعة ٤٥ : ٣ مساءً ، ثم غادر الساعة ٣٠ : ٧ مساءً .
ما المدة التي قضاها شادي في المكتبة؟

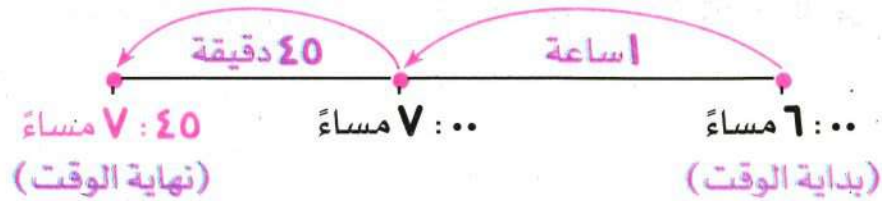
ه ذهبت العائلة إلى الحديقة الساعة ١٥ : ١٠ صباحًا ، ثم غادرتها الساعة ٠٠ : ٥ مساءً .
ما المدة التي قضتها العائلة في الحديقة؟



تعلم إيجاد بداية أو نهاية الوقت:

- ذهبت لوجين لمشاهدة مسرحية مدتها ساعة و ٢٠ دقيقة ، فإذا بدأت المسرحية الساعة ٦ : ٠٠ مساءً ، فمتى انتهت؟

بداية الوقت	الوقت المنقضي	نهاية الوقت
٦ : ٠٠ مساءً	ساعة و ٢٠ دقيقة	؟



انتهت المسرحية الساعة ٧ : ٢٠ مساءً.

- ذهب حسن إلى السينما لمشاهدة فيلم مدته ساعتان و ربع ، فإذا انتهى الفيلم الساعة ٢ : ٢٠ مساءً ، فمتى بدأ؟

بداية الوقت	الوقت المنقضي	نهاية الوقت
؟	ساعتان و ربع	٢ : ٢٠ مساءً



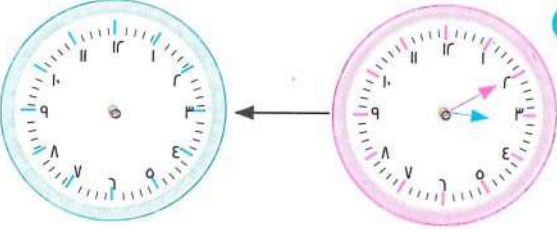
بدأ الفيلم الساعة ١٢ : ٠٠ مساءً.

تدرب

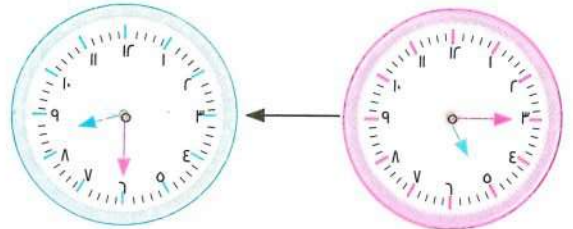


اكتب الوقت ، وارسم عقارب الساعة مستخدمًا الوقت المنقضي الموجود أسفل كل صورة ، كما بالمثل:

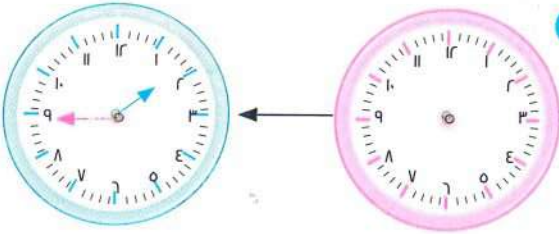
نشاط ٥



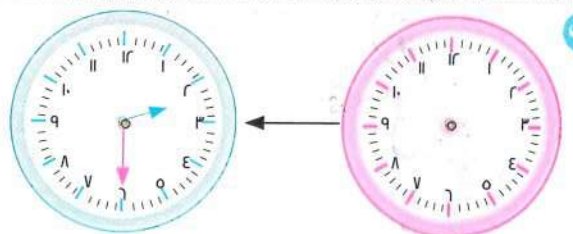
الوقت المنقضي: ساعتان و 00 دقيقة



الوقت المنقضي: ٣ ساعات و ١٥ دقيقة



الوقت المنقضي: ساعة و ٤٠ دقيقة



الوقت المنقضي: ساعتان و ٢٠ دقيقة

اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب موضحًا كيف قمت بحل كل مسألة: (يمكنك رسم ساعات ذات عقارب)

نشاط ٦

١ انتهت هبة من القراءة الساعة ٩ : ٣٠ مساءً ، فإذا كانت قد قرأت لمدة ساعتين ،

فمتى بدأت هبة القراءة؟

ب بدأ شادي ممارسة رياضته المفضلة الساعة ٧ : ٠٠ صباحًا ، واستمر لمدة ساعة و ١٠ دقائق.

متى انتهى شادي من ممارسة رياضته المفضلة؟

ج استمر محمد لمدة ساعة ونصف في عمل الواجب المنزلي ، فإذا بدأ الساعة ٣:٠٠ مساءً ، فمتى انتهى محمد؟

د شاهدت منة فيلمًا مدته ساعتان و ٥ دقائق ، فإذا انتهى الفيلم الساعة ١٥ : ٥ مساءً ، فمتى بدأ الفيلم؟

ه بدأت مباراة الأهلي والزمالك أمس الساعة ٧ : ٠٠ مساءً ، فإذا استمر الشوط الأول لمدة ٤٥ دقيقة ، ثم استراح اللاعبون لمدة ١٥ دقيقة ، ثم استمر الشوط الثاني ٤٥ دقيقة أخرى ، فمتى انتهت المباراة؟

نشاط ٧ أكمل الجدول التالي:

نهاية الوقت	الوقت المنقضي	بداية الوقت
٥ : ٠٠ مساءً	ساعة و ٤٠ دقيقة	_____
١٠ : ٣٥ مساءً	_____	٤ : ٠٠ مساءً
_____	٣ ساعات و ١٠ دقائق	١١ : ٠٥ صباحًا
٩ : ٤٥ صباحًا	ساعتان و ٣٠ دقيقة	_____
_____	٤ ساعات و ٢٠ دقيقة	٧ : ٤٠ مساءً

تعلم تطبيقات على الوقت:



استيقظت نرmin الساعة ٧ : ٠٠ صباحًا لتغادر إلى المدرسة الساعة ٨ : ٠٠ صباحًا ، فإذا كانت نرmin تستغرق ٢٠ دقيقة لتناول الإفطار ، و ١٥ دقيقة لتنظيف أسنانها وتصفيف شعرها ، و ١٠ دقائق لتحضير حقيبتها ، فهل يكفي الوقت لتشاهد مسلسل رسوم متحركة مدته ٢٠ دقيقة قبل أن تغادر إلى المدرسة ؟



٨ : ٠٠ صباحًا

ساعة = ٦٠ دقيقة

٧ : ٠٠ صباحًا



الوقت المتاح لنرmin لممارسة الأنشطة صباحًا = ٦٠ دقيقة
الوقت الذي تستغرقه نرmin للقيام بالأنشطة = ٢٠ دقيقة ← تناول الإفطار
+ ١٥ دقيقة ← تنظيف أسنانها وتصفيف شعرها
+ ١٠ دقائق ← تحضير حقيبتها
= ٤٥ دقيقة

إذا أضفنا إليه وقت مشاهدة مسلسل الرسوم المتحركة ، فإن إجمالي الوقت المستغرق = ٤٥ دقيقة + ٢٠ دقيقة = ٦٥ دقيقة .

٦٥ دقيقة < ٦٠ دقيقة

لذا لن يكفي الوقت لتشاهد نرmin مسلسل رسوم متحركة .



تدرب



اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب: (وضح طريقة حلك)

نشاط ٨

١ تحب جميلة تنسيق الزهور ، فإذا مكثت ٢٥ دقيقة في قطف بعض الزهور ، و ١٥ دقيقة في تنظيفها ، و ١٠ دقائق لتنظيم كل نوع في باقة واحدة ، فما المدة التي قضتها جميلة حتى انتهت من تنسيق الزهور ؟

إرشادات ولي الأمر:

• أكد على طفلك أننا للقيام بمجموعة من الأنشطة بين وقتين مُحدَّدين نقوم بجمع الأوقات التي يستغرقها كل نشاط ، ثم تحديد ما إذا كان عدد الدقائق بين الوقتين المُحدَّدين يسمح بالقيام بهذه الأنشطة أم لا .

ب تحب هدى مساعدة أمها في صناعة الكعك ، فإذا مكثت هدى ١٥ دقيقة في خلط العجينة ، و ٣٥ دقيقة أخرى حتى تخمر العجينة ، ثم وضعتها بالفرن ٢٥ دقيقة حتى أصبحت جاهزة للأكل ، فما المدة التي أعدت هدى فيها الكعكة؟

ج غادر محمد المنزل الساعة ٥ : ٠٠ مساءً ؛ لي شاهد فيلمًا يبدأ الساعة ٦ : ٠٠ مساءً ، فإذا كان الوصول إلى السينما يستغرق ٢٠ دقيقة ، وتوقف محمد لمدة ١٠ دقائق لشراء قهوة ، ثم انتظر صديقه لمدة ٥ دقائق ، فهل سيكفي الوقت ليتناول محمد وصديقه الغداء (يستغرق الغداء ٢٠ دقيقة) قبل دخول السينما؟

د استيقظ زياد الساعة ٨ : ٠٠ صباحًا ليلحق بالقطار الساعة ٩ : ٣٠ صباحًا ، فإذا استغرق ١٥ دقيقة لتناول وجبة الإفطار ، و ١٠ دقائق لتحضير حقيبته ، و ٢٥ دقيقة ليصل إلى محطة القطار ، فهل سيكفي الوقت لي شاهد زياد برنامجًا تليفزيونيًا مدته ٣٠ دقيقة قبل أن يغادر؟

تحدّ



نشاط ٩ أيّ منهما ذهب للنوم أولاً؟ (وضّح طريقة حلك)

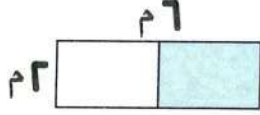
بدأ كلٌّ من عصام وصديقه هشام في أداء بعض الأنشطة في نفس الوقت ؛ ذاكر عصام مادة الرياضيات لمدة ٢٥ دقيقة ، وتناول العشاء لمدة ٢٠ دقيقة ، ثم شاهد برنامجًا مدته ١٨ دقيقة ، ثم ذهب للنوم ، بينما قام صديقه هشام بمذاكرة مادة الرياضيات لمدة ١٥ دقيقة ، وتناول العشاء لمدة ٣٠ دقيقة ، ثم شاهد برنامجًا مدته ١٠ دقائق ، ثم ذهب للنوم.

قيّم نفسك

حتى الدرس (٤) - الفصل الثاني عشر



أكمل ما يلي:



أ مساحة الجزء الملون في الشكل المقابل =

ب إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٢ هي عشرات الألوف ، فإن قيمة الرقم هي

ج إذا استغرقت ياسمين ساعة ونصفًا في الطهي ، وانتهت الساعة ٤ : ٠٠ مساءً ، فهذا يعني أنها بدأت في الساعة : مساءً .

هـ $\frac{1}{5}$ الـ ٣٥ =

د ٢٥ عشرة =

ز ثلاثة أسابيع =

و الساعة = دقيقة .

اكتب الوقت ، ثم احسب الوقت المنقضي بين الساعتين:

ب

البداية

النهاية

الوقت المنقضي:

ا

البداية

النهاية

الوقت المنقضي:

اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:

أ غادرت سما منزلها الساعة ٣ : ٨ صباحًا ، فإذا قضت ثلاث ساعات وربعًا في التسوق وشراء الخضراوات ، فمتى عادت إلى منزلها؟

ب يعود مازن من المدرسة الساعة ٣ : ٠٠ مساءً ، فإذا استغرق ٢٠ دقيقة في أداء تجربة علمية ، و ٣٠ دقيقة في قراءة درس اللغة العربية ، و ٤٠ دقيقة في حل تمارين مادة الرياضيات ، فإذا كان الوقت المخصص للمذاكرة ساعتين ، فهل الوقت كافٍ لينهي مازن مذاكرته؟ لِمَ نعم ولم لا؟

(اشرح إجابتك)

تعلم



• قام بعض التلاميذ بقياس أطوال الزهور في الحديقة ، وكانت الأطوال كالتالي:

٤ سم ، ٥ سم ، ٧ سم ، ٧ سم ، ٤ سم ، ٧ سم ، ٧ سم ،

٥ سم ، ٤ سم ، ٧ سم ، ٦ سم ، ٧ سم ، ٧ سم

• يمكننا استخدام **العلامات التكرارية** لتمثيل البيانات السابقة ، كما يلي:

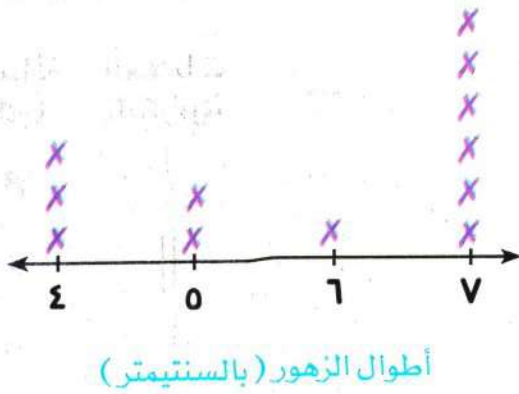
تعني ١	
تعني ٥	

أطوال الزهور	٤ سم	٥ سم	٦ سم	٧ سم
العلامات التكرارية				
العدد	٣	٢	١	٦

• يمكننا استخدام البيانات السابقة لإنشاء تمثيل بياني بالأعمدة وآخر بالنقاط ، كما يلي:

التمثيل البياني بالنقاط

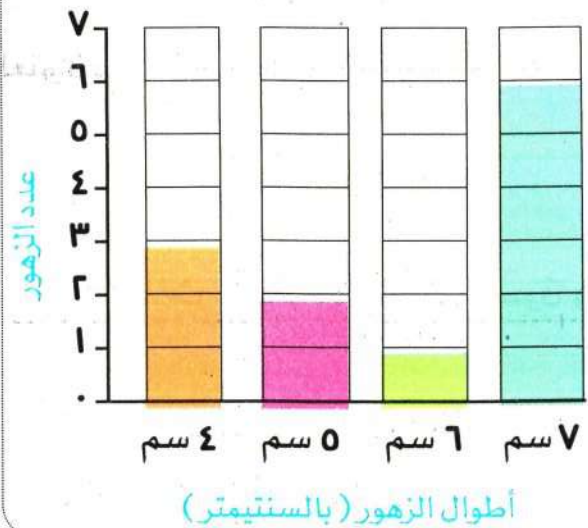
أطوال الزهور في الحديقة



المفتاح $\times = 1$ زهرة

التمثيل البياني بالأعمدة

أطوال الزهور في الحديقة



مما سبق نجد أن:

◀ الطول الأكثر تكرارًا هو ٧ سم

◀ الطول الأقل تكرارًا هو ٦ سم

◀ عدد الزهور الأطول من ٥ سم $1 + 6 = 7$ زهور.

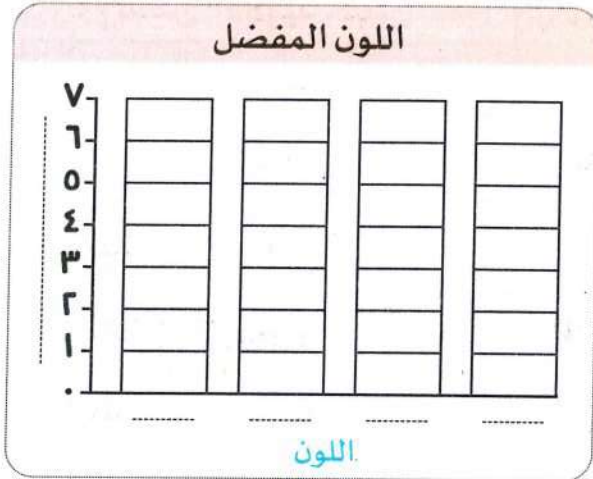


تدرب



الجدول التالي يوضح اللون المفضل لدى تلاميذ الفصل. أكمل الجدول ، وأنشئ تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة ، ثم أجب:

نشاط ١



اللون	العلامات التكرارية	العدد
الأحمر		-----
الأزرق		-----
الأخضر		-----
الأصفر		-----

أ ما اللون الذي يفضلُه أكبر عدد من التلاميذ؟

ب ما اللون الذي يفضلُه أقل عدد من التلاميذ؟

ج ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأصفر والذين يفضلون اللون الأخضر؟

الجدول التالي يوضح المسافة بالكيلومتر التي يقطعها بعض التلاميذ من المنزل إلى المدرسة. أكمل الجدول ، ومثل البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط ، ثم أكمل:

نشاط ٢

العنوان:



المسافة (كم)	العلامات التكرارية	العدد
٣		-----
٤		-----
٥		-----
٦		-----

أ عدد التلاميذ الذين يسرون مسافة ٦ كيلومترات =

ب عدد التلاميذ الذين يسرون مسافة أقل من ٤ كيلومترات =

ج الفرق بين عدد التلاميذ الذين يسرون مسافة ٤ كم والذين يسرون مسافة ٥ كم =

د عدد التلاميذ الذين يسرون مسافة ٤ كم أو أقل =

قامت مجموعة من التلاميذ بإلقاء حجر نرد ٥٠ مرة ، وسجلوا الأعداد الظاهرة كما في الجدول التالي. أكمل الجدول ، وأنشئ تمثيلاً بيانياً بالنقاط ثم أجب:

نشاط ٣

العنوان:

الأرقام الظاهرة	العلامات التكرارية	العدد
١	
٢	١١
٣	
٤	
٥	
٦	٩



..... = X

أ ما العدد الأكثر ظهوراً بعد إلقاء حجر النرد ٥٠ مرة؟

ب ما العدد الأقل ظهوراً بعد إلقاء حجر النرد ٥٠ مرة؟

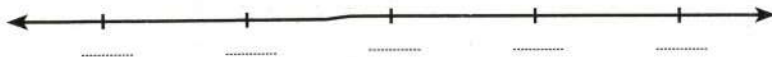
ج ما الفرق بين عدد مرات ظهور العدد ٦ وعدد مرات ظهور العدد ٤؟

الجدول التالي يوضح أطوال بعض الحشرات في الحديقة بالمليمتر. أكمل الجدول ، ومثل البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط ، ثم أكمل:

نشاط ٤

العنوان:

الأطوال (مم)	العلامات التكرارية	العدد
٥	
٦	٣
٧	
٨	١٠
٩	



..... = X

أ عدد الحشرات الأطول من ٦ مم =

ب الطول الأكثر تكراراً هو

ج إجمالي عدد الحشرات التي طولها ٦ مم و ٨ مم =

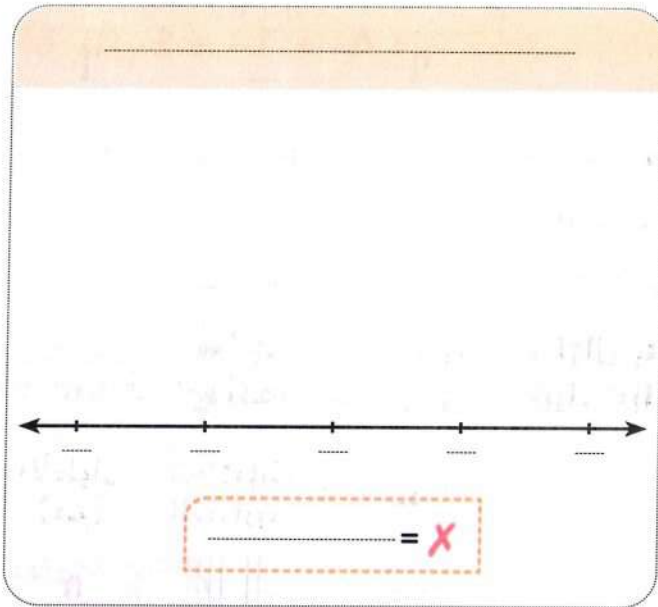
د الفرق بين عدد الحشرات التي طولها ٥ مم والتي طولها ٩ مم =

الجدول التالي يوضح أسعار قطع الأثاث التي تم بيعها بأحد المعارض. أكمل الجدول ، ثم أنشئ تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة وآخر بالنقاط:

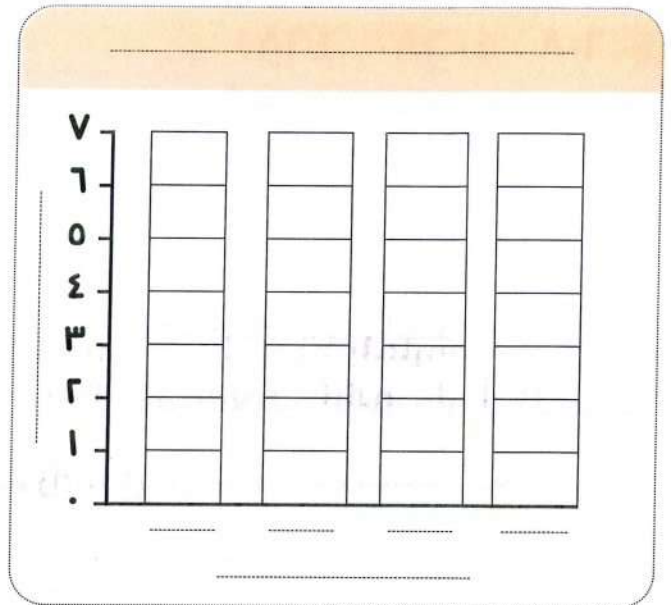
نشاط ٥

السعر (بالجنيه)	١٠٠٠	١٥٠٠	٢٥٠٠	٣٠٠٠
العلامات التكرارية				
عدد قطع الأثاث	_____	_____	_____	_____

التمثيل البياني بالنقاط



التمثيل البياني بالأعمدة



• أكمل باستخدام التمثيلات البيانية السابقة:

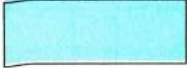
- السعر الأكثر تكرارًا بين قطع الأثاث المباعة هو _____
- السعر الأقل تكرارًا بين قطع الأثاث المباعة هو _____
- يزيد عدد قطع الأثاث التي بيعت بسعر ١٠٠٠ جنيه عن التي بيعت بسعر ١٥٠٠ جنيه بمقدار _____
- إجمالي عدد قطع الأثاث التي بيعت بسعر أقل من ٣٠٠٠ جنيه هو _____
- إجمالي عدد قطع الأثاث التي تم بيعها هو _____
- الفرق بين عدد قطع الأثاث الأكثر مبيعًا والأقل مبيعًا هو _____
- الفرق بين عدد القطع التي بيعت بسعر ١٠٠٠ جنيه والتي بيعت بسعر ٣٠٠٠ جنيه هو _____

أنشطة عامة

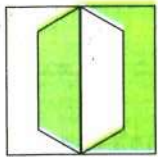
الفصل
الثاني
عشر



نشاط ١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

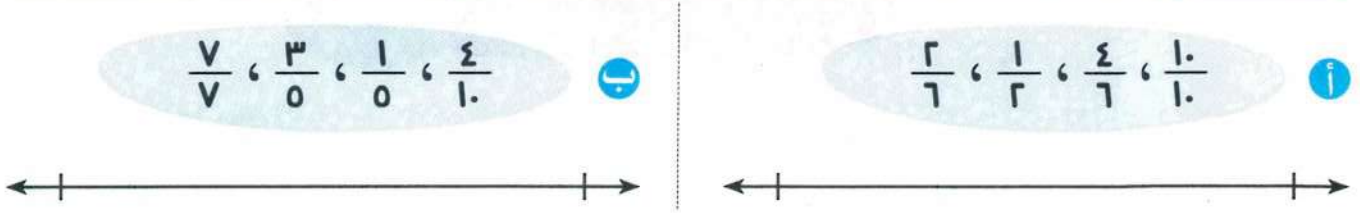
- أ القيمة المكانية للرقم ٩ في العدد ٩١٥٠ هي (مئات ، ألوف ، عشرات الألوف)
- ب ٧٣ ٥٠٠ ١٠٠ (< ، > ، =)
- ج أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ٦ ، ٠ ، ١ ، ٥ ، ٧ هو (١٥٦٧ ، ١٠٥٦٧ ، ٧٦٥١٠)
- د = ٨٠ + ٦٠٠ + ٤٠٠٠ (٤٠٦٨ ، ٤٠٦٨٠ ، ٤٠٦٨٠٠)
- هـ نصف مساحة الشكل المقابل = سم مربع.  اسم ١ سم (٦٠ ، ٣٠ ، ٣٢)
- و ٣٢٠ مائة ٣٢٠٠ عشرة. (< ، > ، =)
- ز إذا بدأت الحفلة الساعة ٥:٣٠ مساءً وانتهت الساعة ٨:٠٠ مساءً فإن الوقت المنقضي من بداية الحفلة حتى نهايتها هو (ساعة ، ثلاث ساعات ، ساعتين ونصفاً)
- ح الرقم الموجود في خانة مئات الألوف في العدد ٩٢٣ ٦١٨ هو (٢ ، ٣ ، ٩)

نشاط ٢ أكمل ما يلي:



- أ قيمة الرقم ٧ في العدد ١٧ ٢٣٦ هي
- ب الكسر الذي يُعبر عن الجزء غير المظلل في الشكل المقابل هو
- ج الصيغة اللفظية للعدد ١٤٧ ٣٥٩ هي
- د الصيغة الممتدة للعدد ٤٥ ٩٣٢ هي
- هـ أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ٧ ، ٩ ، ٢ ، ٣ هو
- و إذا كان نصف مساحة مستطيل يساوي ٢٠ سم مربعاً فإن مساحة المستطيل = سم مربع.
- ز إذا بدأ أمير المذاكرة الساعة ١٠ صباحاً وذاكر لمدة ٣ ساعات و ١٥ دقيقة ، فإنه ينتهي الساعة
- ح ٦ آلاف = عشرة.

نشاط ٣ قسّم خط الأعداد ، ثم ضع الكسور التالية في مكانها الصحيح:



نشاط ٤ رتبّ الأعداد التالية حسب المطلوب:

أ $٩٩٤٧٨, ٤٤١٢٣, ١٨٩٠, ٣٠٠٠, ٤٠٠١٢٥$ (تصاعديًا)

الترتيب: _____ , _____ , _____ , _____ , _____

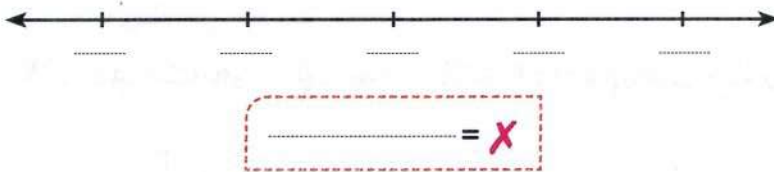
ب $٥٠٠٠٠, ٩٨٠٠٣, ١٩٨٠٠٥, ٨٠٠٠, ١٩٨٠٠٠$ (تنازليًا)

الترتيب: _____ , _____ , _____ , _____ , _____

نشاط ٥ الجدول التالي يوضح أطوال التلاميذ في الفصل. مثل البيانات التالية باستخدام مخطط التمثيل بالنقاط ، ثم أجب:

العنوان: _____

الطول بال(سم)		
١٣٢	١٣٠	١٢٨
١٣٢	١٣٦	١٣٤
١٢٨	١٣٦	١٢٨
١٣٠	١٢٨	١٣٦



أ الطول الأكثر تكرارًا هو _____

ب عدد التلاميذ الذين يبلغ طولهم أكثر من ١٢٨ سم = _____

نشاط ٦ اقرأ ، ثم أجب:

أ اشترت يمنى قطعة من القماش طولها ٨ أمتار، وعرضها ٦ أمتار، فإذا استخدمت نصف قطعة القماش في صناعة مفرش للسفرة ، فما مساحة المفروش؟

ب استيقظ أحمد من النوم ، فإذا استغرق ٥ دقائق لتنظيف أسنانه ، ثم استغرق ١٥ دقيقة للإفطار و ١٠ دقائق لارتداء ملابسه ، ثم غادر إلى عمله الساعة ٨ : ٠٠ صباحًا ، فمتى استيقظ أحمد؟

تقييم

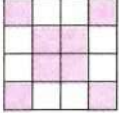

على الفصل الثاني عشر



١ أكمل ما يلي:

- أ القيمة المكانية للرقم ٦ في العدد ٢٦٧ ٤٠٠ هي
- ب العدد ثلاثمائة وواحد وعشرون ألفاً وخمسمائة وسبعة وعشرون يُكتب بالصيغة الرمزية
- ج أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ٢ ، ٠ ، ٩ ، ٦ ، ٧ هو
- د = ٩ + ٨٠٠ + ٦٠٠٠ + ٣٠٠٠٠

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- أ الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو

- ب قيمة الرقم ٢ في العدد ٦٠١ ٢١٥ تساوي
- ج ١٠٠ ١٠ مئآت
- د نصف مساحة الشكل المقابل = سم مربع. 
- هـ إذا ذهبت نورهان للصيد الساعة ٩:٣٠ صباحاً وعادت الساعة ١١:٣٠ صباحاً ؛ فإن المدة التي قضتها نورهان في الصيد =
 (ساعة ونصف ، ساعتين ، ٣ ساعات)

٣ ضع الكسور التالية في مكانها الصحيح على خط الأعداد:



٤ رتب تنازلياً:

١٤٣ ٨٠٠ ، ٢١ ٠٠٠ ، ٣٨٩ ٦٧٧ ، ٥٤ ٦٢٠ ، ٥٤٢ ٦٢٠

الترتيب:

٥ اقرأ ، ثم أجب:

تريد ياسمين تغطية نصف مساحة أرضية غرفتها بسجادة ، فإذا كانت أرضية غرفتها على شكل مستطيل طوله ٦ أمتار، وعرضه ٤ أمتار، فما مساحة السجادة؟

المراجعة العامة والإجابات





اختبار شهر مارس

من الدرس (١) الفصل ٧ حتى الدرس (٤) الفصل ٩

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $٤ \times \text{---} = (١٠ \times ٤) + (٣ \times ٤)$

أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ١٣

٢ مستطيل محيطه ٢٠ سم ، وطوله ٧ سم ، فإن عرضه = سم

أ ٣ ب ١٣ ج ٥ د ٤٩

٣ أجزاء الشكل  تمثل

أ أربعة ب أخماس ج أسداس د أسباعا

٤ $\frac{1}{9}$  $\frac{1}{7}$

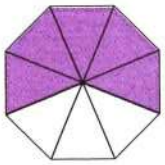
أ < ب > ج = د غير ذلك

٥ الواحد الصحيح يساوي أرباع.

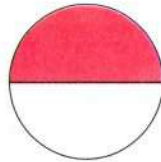
أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

السؤال الثاني أجب عما يلي:

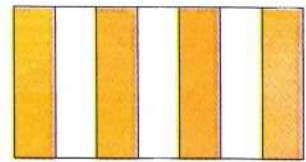
٦ عبّر بالكسور والكلمات عن الجزء المظلل في كل شكل مما يلي:



ج



ب



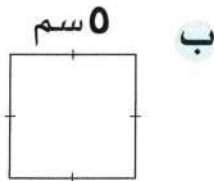
أ

..... ، ويُقرأ:

..... ، ويُقرأ:

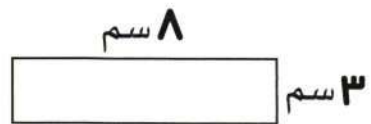
..... ، ويُقرأ:

٧ أوجد محيط كل من الأشكال التالية:



ب

..... = المحيط



أ

..... = المحيط

٨ اشترى حمزة ٤ كرات سعر الكرة الواحدة ٥٠ جنيهاً ، فإذا كان مع حمزة ٣٠٠ جنيه ، فكم يتبقى معه؟



اختبار شهر أبريل

من الدرس (٥) الفصل ٩ حتى الدرس (٧) الفصل ١١

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ $\frac{3}{2} = \frac{1}{8}$
 - أ $\frac{1}{8}$
 - ب $\frac{8}{12}$
 - ج $\frac{0}{1}$
 - د $\frac{17}{20}$
- ٢ 0×2 ☐ $2 \div 36$
 - أ $>$
 - ب $<$
 - ج $=$
 - د غير ذلك
- ٣ $1 - \frac{2}{0} =$
 - أ $\frac{2}{0}$
 - ب $\frac{2}{0}$
 - ج $\frac{1}{0}$
 - د $\frac{3}{0}$
- ٤ مستطيل طوله ٤ أمتار، وعرضه ٢ متر، فإن محيطه = مترًا.
 - أ ٦
 - ب ٨
 - ج ١٠
 - د ١٢
- ٥ مربع طول ضلعه ٩ سم، فإن مساحته = سم مربعًا.
 - أ ٣٦
 - ب ٥٤
 - ج ٨١
 - د ١٨

السؤال الثاني أجب عما يلي:

٦ رتب الكسور التالية تنازليًا:

$$\frac{7}{8}, \frac{1}{8}, \frac{5}{8}, \frac{2}{8}, \frac{4}{8}$$

الترتيب: ، ، ، ،

٧ اكتب مجموعة عائلة الحقائق للأعداد: ٦ ، ١٠ ، ٦٠

.....

٨ اقرأ، ثم أجب:

أ مع سارة ٢٠ برتقالة تريد توزيعها بالتساوي على ٥ أطباق، فما عدد البرتقالات في كل طبق؟

.....

ب حجرة على شكل مستطيل، مساحتها ٢١ مترًا مربعًا وطولها ٧ أمتار. أوجد عرضها ومحيطها.

.....



افترارة سلام التلميد

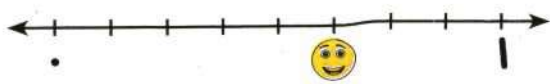
(على الفصل الدراسي الثاني)

٣٠

اختبار ١

٩ درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ محيط المربع = طول الضلع ×
 أ ٢ ب ٣ ج ٤ د نفسه
- ٢ عدد الأتساع في الواحد الصحيح =
 أ ١ ب ٦ ج ٩ د $\frac{1}{9}$
- ٣ $(٤ \times ٨) + (٥ \times ٨) = \dots \times ٨$
 أ ٩ ب ٤ ج ٥ د ٢٠
- ٤ $\frac{١٢}{\dots} = \frac{٣}{٤}$
 أ ٨ ب ١٢ ج ١٣ د ١٦
- ٥ $\frac{٥}{٨} \bigcirc \frac{٥}{٦}$
 أ < ب > ج = د غير ذلك
- ٦ تريد دعاء توزيع ١٨ برتقالة بالتساوي على ٣ أطباق ، فإن عدد البرتقالات بكل طبق = برتقالات.
 أ ٦ ب ٩ ج ٨ د ١٠
- ٧ الكسر الذي يمثل الشكل 😊 على خط الأعداد التالي هو

 أ $\frac{٥}{٨}$ ب $\frac{٥}{٧}$ ج $\frac{٣}{٨}$ د $\frac{٣}{٧}$
- ٨ مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه ٢ سم ، فإن مساحته = سم مربعة.
 أ ٧ ب ١٠ ج ١٤ د ٢٠
- ٩ ذهبت مريم لمشاهدة فيلم مدته ساعتان ونصف ، فإذا بدأ الفيلم الساعة ٣ : ٠٠ مساءً ، فإنه ينتهي الساعة مساءً.
 أ ١ : ٣٠ ب ٢ : ٣٠ ج ٥ : ٠٠ د ٥ : ٣٠

٢١ درجة

السؤال الثاني أجب عما يلي:

١٠ اكتب الكسر الذي يُعبر عن الجزء الملون في كل مما يلي:



١١ أوجد الناتج:

أ $\frac{2}{7} + \frac{4}{7}$ ب $\frac{3}{10} - \frac{9}{10}$

١٢ رتب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا:

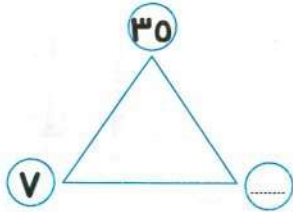
٩٨٠ ١٠٠ ، ٩٨٠ ٠١٠ ، ٩٨٨ ١٠١ ، ٩٩ ٨٠٠ ، ٩٨٠ ٠٠١

الترتيب: ، ، ، ، ،

١٣ أوجد الناتج باستخدام خاصية التجميع في الضرب: $9 \times 5 \times 2$

١٤ مربع محيطه ٣٦ سم. أوجد طول ضلعه ومساحته.

١٥ أوجد العدد المجهول ، ثم أكمل بكتابة مجموعة عائلة الحقائق:



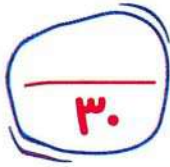
_____ = _____ ÷ _____ _____ = _____ × _____
 _____ = _____ ÷ _____ _____ = _____ × _____

١٦ الجدول التالي يوضح عدد الحيوانات التي شاهدها شيرين في الحديقة.

أكمل الجدول ، والتمثيل البياني التالي:



الحيوان	العلامات التكرارية
أسد	
قرد	
فيل	



اختبار ٢

٩ درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $\frac{2}{13} + \frac{9}{13} =$

د $\frac{12}{13}$

ج $\frac{7}{13}$

ب $\frac{11}{13}$

أ $\frac{11}{26}$

٢ $\frac{7}{0} = \frac{1}{0}$

د ٤

ج ٨

ب ٣

أ ٢

٣ $7 \times (0 \times 2) =$

د ٧٠

ج ٧٧

ب ٤٩

أ ١٧

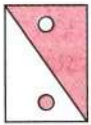
٤ محيط المربع الذي طول ضلعه ٦ سم = سم

د ٣٠

ج ١٢

ب ٣٦

أ ٢٤



د $\frac{1}{4}$

ج $\frac{1}{2}$

ب $\frac{2}{3}$

أ $\frac{1}{3}$

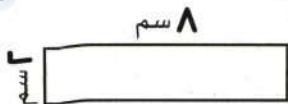
٦ مائة وأربعة وخمسون ألفاً ، وثلاثمائة وستون ٩٢٠ ١٤٥

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <



٧ مساحة المستطيل المقابل = سم مربعاً.

د ٨

ج ١٦

ب ٢٠

أ ١٠

٨ $2 + 10 + 90 + \dots + 3000 =$

د ٣٩٠ ١٠٢

ج ٣٠٩ ١٢

ب ٣٠٩ ١٠٢

أ ٣٠ ٩١٢

٩ بدأت سارة المذاكرة الساعة ١٠:٦ مساءً ، وانتهت الساعة ٧:٠٠ مساءً ،

فإن المدة التي قضتها سارة في المذاكرة = دقيقة.

د ٥٥

ج ٥٠

ب ٤٥

أ ٤٠

٢١ درجة

السؤال الثاني أجب عما يلي:

١٠ قسّم خط الأعداد ، ثم ضع الكسور التالية في مكانها الصحيح:

$\frac{1}{6}$ ، $\frac{2}{4}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{10}{10}$

11

Г

三

ΣΓ ΣΓ. , Ι.. ΣΓ. , ΣΓ. Σ.Γ , ΣΓ. Γ.Σ , ΣΓ. ...

الترتيب:

五



اختبار ۳

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

۹ درجات

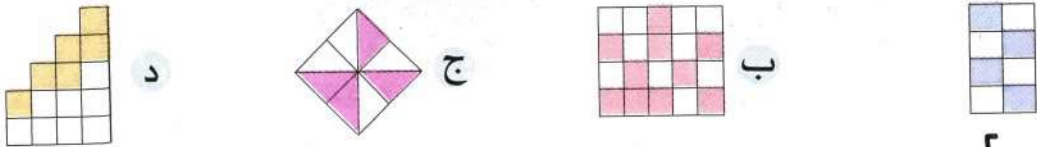
٤ صنعت ياسمين كعكة وقسمتها إلى ١٠ أجزاء متساوية ، فإذا أكلت $\frac{1}{7}$ الكعكة بعد الغداء ، فإن الكسر الذي يمثل ما أكلته ياسمين هو

- أ $\frac{2}{10}$ ب $\frac{4}{10}$ ج $\frac{9}{10}$ د $\frac{7}{10}$

٥ مستطيل مساحته ١٨ سنتيمتراً مربعاً ، وطوله ٦ سم ، فإن عرضه = سم

- أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٦ أي من الأشكال التالية لا يمثل الكسر $\frac{1}{4}$ ؟



٧ = $\frac{2}{8} - \frac{5}{8}$

- أ $\frac{3}{8}$ ب $\frac{5}{8}$ ج $\frac{7}{8}$ د $\frac{1}{8}$

٨ محيط المستطيل =

أ الطول × العرض ب طول الضلع × ٤ ج الطول + العرض د (الطول + العرض) × ٢

٩ مربع طول ضلعه ٧ سم ، فإن مساحته = سم مربعاً.

- أ ١٤ ب ٤٩ ج ٢٨ د ٩٤

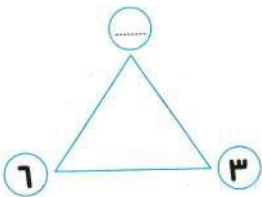
٢١ درجة

السؤال الثاني أجب عما يلي:

١٠ قسّم خط الأعداد إلى أجزاء مناسبة متساوية ، ثم ضع الكسور التالية في مكانها الصحيح:



١١ أكمل بكتابة العدد الناقص في مثلث عائلة الحقائق المقابل ، ثم اكتب مجموعة عائلة الحقائق:



١٢ ارسم شكلاً سداسي الأضلاع منتظماً محيطه ٣٦ سم ، وأوجد طول ضلعه.

١٣ اكتب أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: ٩ ، ٠ ، ٣ ، ١ ، ٨ ، ٢ ، ثم عبّر عنه بالصيغة الممتدة.

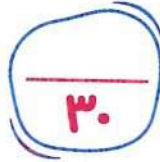
١٤ مع أب ٦٠ جنيهاً ، أراد تقسيمها بالتساوي على ٥ من أبنائه ، فما نصيب كل ابن ؟

10 قطعة أرض مستطيلة بُعِداها ١٤ م ، ١٠ م مزروع نصفها بالفاكهة . ما مساحة الجزء المزروع بالفاكهة؟

11 قطع إبراهيم مسافة $\frac{1}{3}$ كيلومتر، وقطع أحمد مسافة $\frac{2}{3}$ كيلومتر.

أ أيهما قطع مسافة أكبر؟

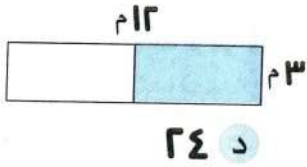
ب ما إجمالي المسافة التي قطعها إبراهيم وأحمد معًا؟



اختبار ٤

٩ درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



١ مساحة الجزء المظلل في الشكل المقابل = مترًا مربعًا.

ج ٣٠

ب ٣٦

أ ١٨

٢ الكسر الذي بسطه ٣ ومقامه ٥ هو

أ $\frac{2}{5}$

ب $\frac{3}{5}$

ج $\frac{5}{3}$

د $\frac{3}{8}$

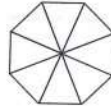
٣ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{7}$

أ >

ب <

ج =

د غير ذلك



٤ الشكل المقابل مُقسَّم إلى

أ أرباع

ب أسباع

ج أثمان

د أتساع

٥ محيط المستطيل الذي طوله ٩ سم ، وعرضه ٤ سم = سم

أ ١٣

ب ٢٦

ج ٣٦

د ٣٩

٦ إذا بدأ التمرين الساعة ٣:٣٠ مساءً ، واستمر لمدة ساعة و ١٥ دقيقة ، فإنه ينتهي الساعة

أ ٢:١٥ مساءً

ب ٤:١٥ مساءً

ج ٤:٤٥ مساءً

د ٣:١٥ مساءً

٧ $\frac{1}{8}$ ال ٦٤ =

أ ٤

ب ٦

ج ٧

د ٨

٨ ٤٩ ÷ ٧ =

أ ٧

ب ٥

ج ١

د ٤٩

٩ مع سارة ١٠ تفاحات تريد تقسيمها بالتساوي على ٥ أطباق. هذا الموقف يتطلب إجراء عملية

أ. الضرب ب. القسمة ج. الجمع د. الطرح

السؤال الثاني أجب عما يلي:

٢١ درجة

١٠ أوجد الناتج باستخدام خواص عملية الضرب موضحاً اسم الخاصية:

$$1. \times 2 \times 3 \times 4$$

ب. 4×13

|| أوجد محيط ومساحة الشكل التالي:

..... = المحيط

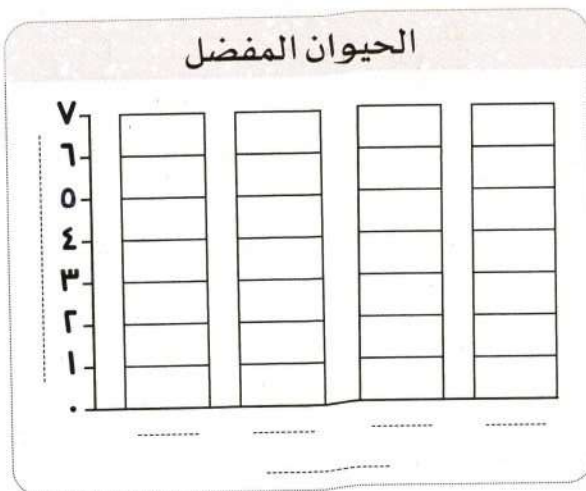
المساحة =

١٢ رَتِّبِ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ تَرْتِيبًا تَصَاعِدِيًّا:

₪ 19. • 759 • ₪ 00 • 903. • ₪ 272

الترتيب:

١٣ الجدول التالي يوضح الحيوان المفضل لبعض تلاميذ الفصل. أكمل التمثيل البياني ، ثم أجب :



الحيوان	الكلب	القطه	الأرنب	الزرافه
العلامات التكرارية				

◀ ما الحيوان الذي يفضلُه أقل عدد من التلاميذ؟

١٤ اكتب مجموعة عائلة الحقائق للأعداد التالية: ٧ ، ٨ ، ٥٦

10 اشترت يُمنى فطيرة ، وقسّمتها إلى سبعة أجزاء متساوية ، ثم أكلت جزءاً واحداً منها.

ما الكسر الذي يُعبر عن الجزء المتبقى من الفطيرة؟

16 اشتری مازن 5 کیلو جرامات من البرتقال ثمن الکیلو جرام الواحد 6 جنيهاً ، واشتری 1 کیلو جرام من

الموز ثمنه ٨ جنيهات. ما إجمالي المبلغ الذي يجب أن يدفعه مازن للبائع؟



اختبار 5

9 درجات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

السؤال الأول

١ $28 = \dots \times 2$

د ٨

ج ٧

ب ٦

أ ٥

٢ مربع طول ضلعه ٦ سم ، فإن محيطه = سم

د ١٨

ج ٣٦

ب ٢٤

أ ١٢

٣ قيمة الرقم ٥ في العدد ٥٣٦١ هي

د ٥٠

ج ٥٠٠٠

ب ٥٠٠

أ ٥٠٠

٤ $\frac{7}{8} = \dots + \frac{3}{8}$

د $\frac{3}{8}$

ج $\frac{4}{8}$

ب $\frac{1}{8}$

أ $\frac{2}{8}$

٥ إذا كان: $36 \div 9 = 4$ ، فإن: $36 = 9 \times \dots$

د ٣٦

ج ٩

ب ٥

أ ٤

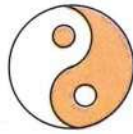
٦ مستطيل طوله ٧ سم ، وعرضه ٤ سم ، فإن نصف مساحته = سم مربعًا.

د ٢٢

ج ١٤

ب ٢٨

أ ١١



٧ الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو

د $\frac{1}{2}$

ج $\frac{2}{5}$

ب $\frac{1}{5}$

أ $\frac{1}{4}$

٨ الكسر المُخبأ وراء التفاحة على خط الأعداد المقابل هو

د $\frac{1}{3}$

ج $\frac{1}{5}$

ب $\frac{1}{4}$

أ $\frac{2}{7}$

٩ بدأ محمود في أداء بعض الأنشطة الساعة ٣:٠٠ مساءً ، وانتهى الساعة ٥:٣٠ مساءً ،

فإن المدة التي قضاها محمود في أداء هذه الأنشطة =

ب ٦ ساعات و ٣٠ دقيقة

أ ٥ ساعات و ٣٠ دقيقة

د ٤ ساعات و ٣٠ دقيقة

ج ٥ ساعات و ٥ دقائق

السؤال الثاني أجب عما يلي:

٢١ درجة

١٠ اكتب الصيغة اللفظية والصيغة الممتدة للعدد: ٨٤٠ ١٢٦

١١ استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج: 14×7

١٢ اشترى نبيل فطيرة بيتزا وقسّمها إلى ١٠ قطع متساوية ، فإذا أكل منها ٤ قطع وأكل والده ٣ قطع ، فما الكسر الذي يعبر عما أكله نبيل ووالده من فطيرة البيتزا؟

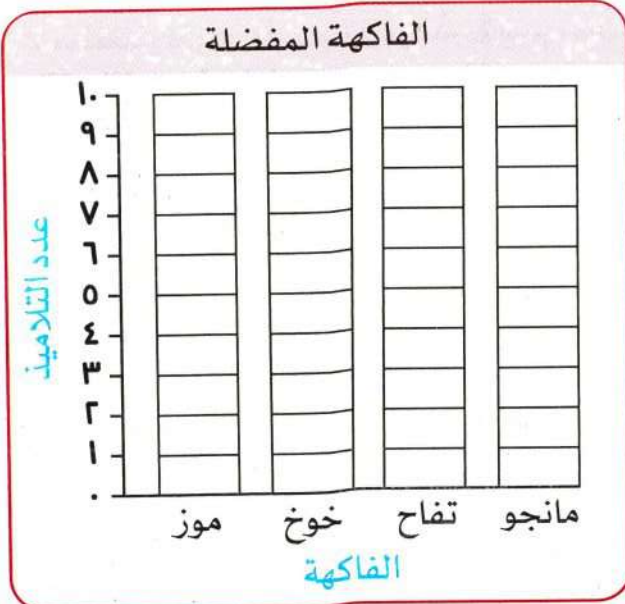
١٣ أوجد ناتج ما يلي:

أ $8 \times 9 =$ ب $54 \div 6 =$ ج $1 \times 20 =$

١٤ مع منى ٣٢ جنيهًا ، أعطت أختها $\frac{1}{8}$ ما معها ، فما المبلغ الذي أعطته منى لأختها؟

١٥ مربع محيطه ١٢ سم. أوجد مساحته.

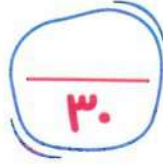
١٦ الجدول التالي يوضح الفاكهة المفضلة لتلاميذ فصل. أنشئ تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة ، ثم أكمل:



الفاكهة	العلامات التكرارية	عدد التلاميذ
موز	
خوخ	
تفاح	
مانجو	

أ الفاكهة التي يفضلها أكبر عدد من التلاميذ هي

ب يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون الموز عن الذين يفضلون المانجو بمقدار



اختبار 6

9 درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ = ٨ + ١٠٠ + ٢٠٠ + ٦٠٠٠ + ١٠٠٠٠

د ١٨٠ ١٦٢

ج ١٠٨ ١٢٦

ب ١٠٨ ١٦٢

أ ٢١٨ ١٦

٢ > $\frac{4}{7}$

أ $\frac{1}{7}$ ب $\frac{2}{7}$ ج $\frac{3}{7}$ د $\frac{1}{7}$

٣ الكسر $\frac{2}{3}$ يُسمَّى

أ ثلثًا

ب ثلثين

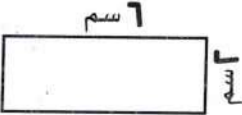
ج نصفًا

د خمسين

٤ = $\frac{1}{12} - \frac{8}{12}$

أ $\frac{9}{12}$ ب $\frac{7}{12}$ ج $\frac{1}{12}$ د $\frac{11}{12}$

٥ نصف مساحة المستطيل المقابل = سنتيمترات مربعة.



أ ١٢

ب ٦

ج ١٨

د ٢٠

٦ إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٩ هي ألوف ، فإن قيمته تساوي

أ ٩٠

ب ٩

ج ٩٠٠٠

د ٩٠٠٠

٧ $11 \times 1 = (10 \times 1) + (1 \times 1)$ تُسمَّى خاصية

أ الإبدال

ب التجميع

ج التوزيع

د غير ذلك

٨ الساعة = دقيقة.

أ ٢٠

ب ٦٠

ج ٣٠

د ١٥

٩ مساحة المربع = طول الضلع ×

أ ٢

ب ٤

ج نفسه

د ٦

السؤال الثاني أجب عما يلي:

٢١ درجة

١٠ مع محمود ٧٤ جنيهًا ، أعطى لأخته ٣٠ جنيهًا ، ووَزَعَ الباقي بالتساوي على ٤ من أصدقائه .
ما نصيب كل صديق ؟

١١ انتهت رانيا من واجباتها المدرسية الساعة ٨:٣٠ مساءً ، فإذا قضت ساعتين وربعًا في عمل هذه
الواجبات ، فمتى بدأت ؟

١٢ أوجد طول المستطيل المقابل ومحيطه .

المساحة
٦٠ = مترًا مربعًا

٢٥

الطول =

المحيط =

١٣ اكتب أصغر عدد وأكبر عدد مكون من الأرقام: ١ ، ٨ ، ٠ ، ٢ ، ٥

١٤ أكمل بنفس النمط ، ثم صف النمط:

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{10}{\dots} = \frac{\dots}{20} = \frac{0}{10}$$

وصف النمط:

١٥ اكتب بالصيغة الرمزية: ٦٠ ألفًا + ٤٠ مائة + ٧١ عشرة

١٦ أيهما أكبر: $\frac{1}{4}$ العدد ٣٢ أم $\frac{1}{2}$ العدد ٢٠ ؟

٣٠

اختبار ٧

٩ درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ مربع محيطه ٨ أمتار، فإن طول ضلعه =

د ١٦ م

ج ٢ سم

ب ٢ م

أ ٤ م

٢ أي من الأشكال التالية مُقسَّم إلى أجزاء متساوية ؟

د

ج

ب

أ

٣ $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad}$

أ $\frac{3}{2}$ ب $\frac{3}{0}$ ج $\frac{4}{1}$ د $\frac{0}{1.}$

٤ $06 = 8 \times \frac{\quad}{\quad}$

أ 0 ب 7 ج 10 د 2

٥ مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = سم مربعًا .

أ 12 ب 20 ج 10 د 24

٦ الكسر المُخبأ وراء التفاحة على خط الأعداد هو 

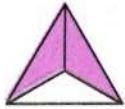
أ $\frac{0}{8}$ ب $\frac{3}{8}$ ج $\frac{3}{9}$ د $\frac{3}{1.}$

٧ $\frac{1}{0}$ العدد 10 = $\frac{\quad}{\quad}$

أ 0 ب 50 ج 10 د 2

٨ إذا قضت ميادة $\frac{1}{3}$ ساعة في القراءة ، فإن عدد الدقائق التي قضتها في القراءة = دقيقة .

أ 10 ب 30 ج 20 د 60



٩ الكسر الذي يُعبر عن الجزء الملون في الشكل المقابل هو

أ ثلث ب ثلثان ج ربعان د نصف

٢١ درجة

السؤال الثاني أجب عما يلي:

١٠ أوجد ناتج ما يلي: أ $\frac{10}{13} + \frac{1}{13}$ ب $\frac{2}{7} - \frac{4}{7}$

١١ استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج: 12×6

١٢ أكل أحمد $\frac{1}{3}$ الكعكة ، وأكلت كنزي $\frac{1}{7}$ كعكة مماثلة . من أكل أكثر؟

١٣ ذهبت سلمى لتناول الغداء مع صديقاتها الساعة 10 : ٤ مساءً ، وعادت إلى المنزل الساعة ٤0 : 6 مساءً ،

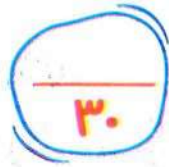
فما المدة التي قضتها سلمى مع صديقاتها؟

١٤ مستطيل مساحته ٢٧ سم مربعًا ، وطوله ٩ سم . أوجد عرضه ومحيطه .

١٥ مكتبة بها ٧ أرفف ، بكل رف ٥ صناديق ، وكل صندوق به ٤ كتب . أوجد عدد الكتب في المكتبة .

١٦ رتب الكسور التالية تنازليًا: $\frac{9}{11}$ ، $\frac{1}{11}$ ، $\frac{11}{11}$ ، $\frac{7}{11}$ ، $\frac{3}{11}$

الترتيب:



اختبار ٨

٩ درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ الرقم الذي يوجد في خانة الألوف في العدد ٩٠١٢٣٦ هو

د ٣

ج ٢

ب ١

أ ٠

٢ المسألة التي لا تُعبر عن مجموعة حقائق الأعداد ٦ ، ١١ ، ٦٦ هي

د $٧٢ = ١٢ \times ٦$

ج $١١ = ٦ \div ٦٦$

ب $٦ = ١١ \div ٦٦$

أ $٦٦ = ١١ \times ٦$

٣ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{9}$

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

٤ مربع طول ضلعه ١٢ سم ، فإن محيطه = سم

د ٦٠

ج ٤٨

ب ٣٦

أ ٢٤

٥ = ٩×٨٠

د ٦٣٠

ج ٧٢٠

ب ٥٤٠

أ ٧٢

٦ $\times ٨ = (٣ + ٤) \times ٨$

د ١٢

ج ٨

ب ٦

أ ٧

٧ الشكل مُقسَّم الى أجزاء متساوية .

د ٥

ج ٤

ب ٣

أ ٢

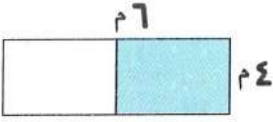
٨ الوقت المنقضي بين الساعتين هو 

أ ساعة و ١٠ دقائق

ب ساعتان و ١٠ دقائق

ج ساعة و ٥ دقائق

د ساعتان و ٥ دقائق



٩ مساحة الجزء المظلل في الشكل المقابل = مترًا مربعًا.

د ٢٠

ج ١٨

ب ٢٤

أ ١٢

٢١ درجة

السؤال الثاني أجب عما يلي:

١٠ رغيفا خبز متماثلان ، أكل باسم $\frac{3}{4}$ الرغيف الأول ، فإذا قَسَمَ أمجد الرغيف الآخر إلى ٨ أجزاء متساوية ، فما الكسر الذي يُعبر عن الجزء الذي يأكله أمجد ليتساوى مع باسم؟
(استخدم النماذج لتوضيح إجابتك).

١١ حجرة أرضيتها على شكل مستطيل مساحتها ٣٥ مترًا مربعًا ، وطولها ٧ أمتار. أوجد عرضها ومحيطها.

١٢ رتب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا:

١٢ ٣٤٠ ، ١٢٤ ٣٠٠ ، ١٢ ٠٤٣ ، ١٢٠ ٤٠٠ ، ١٠٢ ٣٤٠

الترتيب: ، ، ، ،

١٣ أوجد ناتج ما يلي:

أ $\frac{0}{7} + \frac{2}{7}$ ب 14×3 ج $7 + 29$

١٤ مع هاجر ٤٥ قطعة حلوى تريد توزيعها بالتساوي على إخوتها الخمسة ، فما نصيب كل واحد منهم؟

١٥ أكمل بكتابة الكسور الناقصة على خط الأعداد التالي:



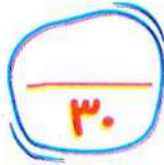
١٦ الجدول التالي يمثل أطوال أقلام مجموعة من التلاميذ. تأمل الجدول ، ثم أنشئ تمثيلاً بيانياً بالنقاط.

العنوان:

الأطوال بالـ (سم)			
٣	٧	٦	٤
٤	٦	٥	٧
٣	٦	٣	٣



$$\text{-----} = x$$



اختبار ٩

٩ درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ الكسر الذي بسطه ١ ، ومقامه ٦ هو

- أ $\frac{1}{6}$ ب $\frac{6}{1}$ ج $\frac{1}{1}$ د $\frac{6}{6}$

٢ $\frac{1}{0}$ = ٢٠ =

- أ ٢ ب ٤ ج ٥ د ١٠

٣ إذا بدأ فيلم الساعة ١:٠٥ مساءً واستمر لمدة ساعة ونصف ، فإنه ينتهي الساعة مساءً.

- أ ٢:٠٥ ب ٢:٢٥ ج ٢:٣٥ د ٢:١٥

٤ مستطيل محيطه ٢٠ سم ، وعرضه ٤ سم ، فإن طوله = سم

- أ ٦ ب ٥ ج ١٦ د ٢٤

٥ = 17×٤

- أ $١٠ \times ٧ \times ٤$ ب $١٠ \times ٧ + ٤$ ج $(١٠ + ٧) \times ٤$ د $(١٠ + ٧) + ٤$

٦ $0 = \text{-----} \times 0$

- أ ٠ ب ١ ج ٢ د ٥

٧ مربع طول ضلعه ٧ سم ، فإن محيطه = سم

- أ ١٤ ب ٢١ ج ٢٨ د ٤٩

٨ $70.233 \bigcirc 70. \dots + 9 \dots + 0 \dots + 20. + 8$

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

٩ عدد الأنصاف في الواحد الصحيح =

د ٢

ج ٤

ب ٣

أ ١

٢١ درجة

السؤال الثاني أجب عما يلي:

١٠ اكتب مجموعة عائلة الحقائق للأعداد: ٢ ، ٧ ، ١٤

١١ حديقة مستطيلة الشكل مساحتها ٣٦ مترًا مربعًا وطولها ٩ أمتار ، أوجد عرضها ومحيطها.

١٢ اكتب أصغر عدد وأكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: ٩ ، ٠ ، ١ ، ٣ ، ٥

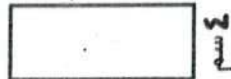
١٣ أوجد ناتج ما يلي:

ب $\frac{0}{18} + \frac{1}{18}$

أ $\frac{2}{16} - \frac{7}{16}$

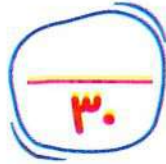
١٤ اشترت دعاء وشيرين فطيرتين متساويتين في الحجم ، فإذا قَسَّمت كل منهما فطيرتها إلى ٨ قطع متساوية وأكلت دعاء من فطيرتها ٥ قطع ، بينما أكلت شيرين من فطيرتها ٣ قطع ، فأَيُّ منهما أكلت كمية أكبر؟

٦ سم



١٥ أوجد نصف مساحة المستطيل المقابل:

١٦ مع إبراهيم ٣٠ سمكة يريد توزيعها على مجموعة من الأحواض. إذا وضع ١٠ سمكات في كل حوض ، فما عدد الأحواض اللازمة لذلك؟



اختبار ١٠

٩ درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $(V \times \text{-----}) \times 0 = V \times (1 \times 0)$

- أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٣٠

٢ $\frac{8}{10} = \frac{\text{-----}}{\text{-----}} - 1$

- أ $\frac{1}{10}$ ب $\frac{3}{10}$ ج $\frac{2}{10}$ د $\frac{4}{10}$

٣ ٣٠ دقيقة = ----- ساعة.

- أ ١ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{2}$

٤ القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٥٦٤٧ هي -----

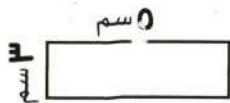
- أ ألوف ب عشرات ج أحاد د مئات

٥ إذا كان: $32 = 8 \div 4$ ، فإن: $32 = 8 \times \text{-----}$

- أ ٣ ب ٤ ج ٨ د ٣٢

٦ ----- $= 12 \times 9$

- أ ١٢٠ ب ١٨٠ ج ١٠٨ د ٩٩



٧ مساحة المستطيل المقابل = ----- سم مربعًا.

- أ ٨ ب ١٥ ج ١٦ د ٢٠

٨ $\frac{\text{-----}}{36} = \frac{0}{6}$

- أ ٢٠ ب ٢٥ ج ٣٥ د ٣٠

٩ مربع محيطه ٢٤ سم، فإن طول ضلعه = ----- سم

- أ ٦ ب ٤ ج ١٢ د ٨

٢١ درجة

السؤال الثاني أجب عما يلي:

١٠ اشترى معلم ٦ عُلب ألوان في كل علبة ٩ أقلام، ووزع قلمًا واحدًا على كل تلميذ، وتَبَقَّى معه ٨ أقلام. كم عدد التلاميذ في الفصل؟

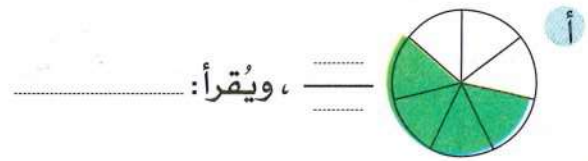
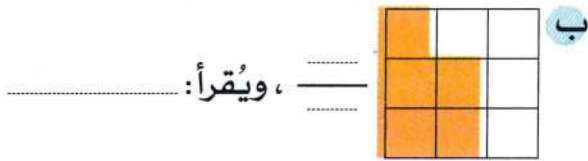
١١ رتّب الكسور التالية تصاعديًا: $\frac{13}{13}$ ، $\frac{5}{13}$ ، $\frac{9}{13}$ ، $\frac{3}{13}$ ، $\frac{7}{13}$

الترتيب: _____ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____

١٢ اكتب العدد: ١٤. ٦٢٧ بالصيغة اللفظية والصيغة الممتدة.

١٣ استغرق محمد $\frac{3}{4}$ ساعة في حل واجب مادة الرياضيات، ثم استغرق $\frac{1}{2}$ ساعة في حل واجب مادة اللغة العربية. ما إجمالي الوقت الذي استغرقه محمد في أداء الواجب؟

١٤ عبّر بالكسور والكلمات عن الجزء المظلل في كل شكل:



١٥ بدأ إبراهيم مشاهدة المسلسل الساعة ٩:١٥ مساءً، وانتهى الساعة ٣:١٠ مساءً. ما الوقت الذي قضاه إبراهيم في مشاهدة المسلسل؟

١٦ الجدول التالي يمثل أطوال النباتات بالسنتيمترات التي زرعها مجموعة من التلاميذ. أكمل الجدول ثم أنشئ تمثيلًا بيانيًا بالنقاط.

العنوان: _____

الأطوال بـ (سم)	العلامات التكرارية	العدد
٤		_____
٥		_____
٦		_____
٧		_____
٨		_____



_____ = x

مراجعة عامة على المنهج



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(= , > , <)

أ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{5}$

(10 , 12 , 9)

ب $\frac{1}{3}$ الـ 27 =

(0 , 2 , 3)

ج عدد الأخماس في الواحد الصحيح =

(8 , 6 , 2) سم

د مثلث متساوي الأضلاع محيطه 22 سم ، فإن طول ضلعه =



ه أي مما يلي يُعبر عن الكسر $\frac{1}{3}$ ؟

(أخماس ، أسداس ، أسباع)

و الشكل مُقسَّم إلى

($\frac{2}{2}$, $\frac{2}{0}$, $\frac{0}{2}$)

ز أربعة أخماس تُكتب:

(= , > , <)

ح $\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$ 1

(13 , 0 , 2)

ط مستطيل محيطه 16 م ، وعرضه 3 م ، فإن طوله =

ي قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها 60 مترًا مربعًا ، وطولها 10 أمتار ،

(32 , 6 , 16)

فإن محيطها =

(2 , 8 , 0)

ك الرقم الذي يوجد في خانة مئات الألوف في العدد 802 701 هو

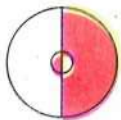
ل الصيغة الرمزية للعدد: 2 + 20 + 70 + 300 + 600 + 3000 هو

(362 732 , 563 742 , 363 742)

م نصف مساحة الشكل المقابل = سم مربع . 4 سم

(800 , 80 , 8)

ن إذا كانت القيمة المكانية للرقم 8 هي مئات ، فإن قيمة الرقم 8 هي



س الكسر الذي يعبر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو

($\frac{1}{2}$, $\frac{1}{0}$, $\frac{1}{3}$)

(9 , 8 , 6)

ع طول ضلع مربع محيطه 32 سم يساوي سم

(30 , 20 , 10)

ف $\frac{1}{2}$ الساعة = دقيقة .

$$\left(\frac{1}{9}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}\right)$$

$$(\quad, \quad, \quad)$$

$$(\quad, \quad, \quad)$$

$$\left(\frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{5}{5}\right)$$

$$\left(\frac{10}{12}, \frac{9}{12}, \frac{7}{12}\right)$$

$$\frac{1}{6} < \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{8} \bigcirc \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{2} \text{ الجنيهات}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{3}{5} + \frac{2}{5}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{1}{12} - \frac{1}{12}$$

أكمل ما يلي:

$$V = V \div \quad$$

$$24 = \quad \times 3$$

$$\quad = 0 \div 20$$

$$\quad = 12 \times 0$$

$$\quad = \frac{2}{10} + \frac{0}{10}$$

$$\quad = \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$$

$$\quad = \frac{2}{7} - 1$$

$$\quad = \frac{1}{8} - \frac{7}{8}$$

$$\quad = 0 \times 24$$

$$\quad = 1 \times 12$$

$$\frac{0}{\quad} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\quad}{12} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{9}{27} = \frac{\quad}{9}$$

$$\quad \times \text{ محيط المربع} = \text{طول الضلع} \times$$

$$\frac{1}{\quad} = 1$$

$$2 \times (\quad + \quad) = \text{محيط المستطيل}$$

$$(\quad \times 2) \times 3 = 0 \times (\quad \times 3)$$

$$(\quad \times 2) + (10 \times 2) = 17 \times 2$$

$$\text{مربع طول ضلعه } 1 \text{ سم، فإن محيطه} = \quad \text{سم}$$

$$\text{كسر بسطه } 0 \text{ ومقامه } 1 \text{ هو } \quad$$

$$\text{مستطيل محيطه } 20 \text{ م، وطوله } 7 \text{ م، فإن عرضه} = \quad \text{م}$$

$$12 = 2 + \quad \text{، فإن: } 28 = 12 \times 2$$

$$\text{الواحد الصحيح إذا قسم إلى } 5 \text{ أجزاء متساوية، فإن كل جزء يمثل } \quad \text{، ويُسمى } \quad$$

$$\text{إذا كانت قيمة الرقم } 2 \text{ هي } 200 \text{ فإن قيمته المكانية هي } \quad$$

$$\text{مستطيل طوله } 9 \text{ سم، وعرضه } 2 \text{ سم، فإن محيطه} = \quad$$

$$\text{الصيغة اللفظية للعدد } 701126 \text{ هي: } \quad$$

$$\text{أصغر عدد مُكوّن من الأرقام } 7, 0, 2, 1, 9 \text{ هو } \quad$$

$$\text{مساحة مربع طول ضلعه } 8 \text{ سم} = \quad \text{سم مربعًا.}$$

أجب عما يلي:

٣

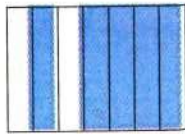
أ) أوجد الناتج باستخدام خواص عملية الضرب موضحاً اسم الخاصية:

$10 \times 3 \times 2$

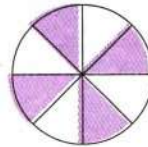
18×0

$6 \times 2 \times 0$

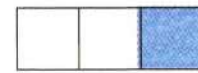
ب) عبّر بالكسور والكلمات عن الجزء المظلل في كل مما يلي:



٣



٥



١

ويُقرأ:

ويُقرأ:

ويُقرأ:

ج) أوجد محيط ومساحة الأشكال التالية:



٩ سم



٥ سم



٧ سم

المحيط =
المساحة =

المحيط =
المساحة =

المحيط =
المساحة =

د) استخدم خط الأعداد في تمثيل كل كسر مما يلي:

$\frac{3}{4}$



$\frac{2}{6}$



هـ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً:

٣٤ ١٧٠ ، ٥٩٩ ، ٣٥ ٠٠ ، ٩ ٧٣٠ ، ٧٠٥ ٦٦٢

الترتيب:

و) أكمل النمط التالي، ثم صف النمط:

$\frac{1}{8} = \frac{3}{\quad} = \frac{\quad}{4} = \frac{1}{2}$

وصف النمط:

ز) اكتب مجموعة عائلة الحقائق للأعداد: ٩ ، ٦ ، ٥٤

ح) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيداً ، ثم أجب :

١ في حديقة الحيوان ، يوجد ٤ أقفاص لكل نوع من الحيوانات . إذا كان هناك ٧ أنواع مختلفة من الحيوانات ، فكم قفصاً يوجد في الحديقة ؟

٢ إذا كان طول شريط ٣٦ سم ، وقُطع إلى قطع طول كل منها ٣ سم ، فكم قطعة تم الحصول عليها ؟

٣ حديقة مربعة الشكل ، إذا أردنا وضع سياج حولها بطول ٢٠ متر ، فما طول ضلع الحديقة ؟

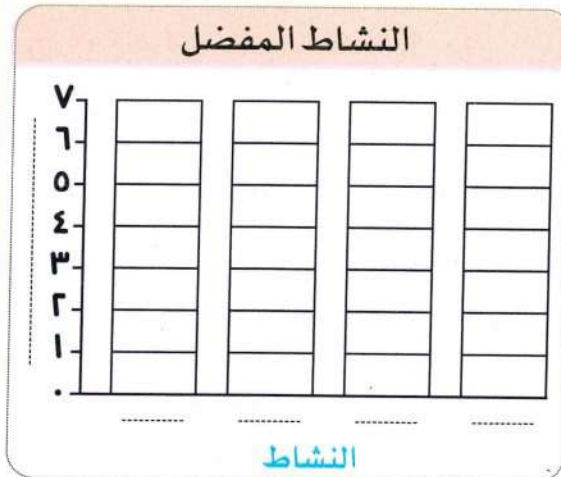
٤ لدى فاطمة ١٢ تفاحة و ١٨ برتقالة ، وتريد توزيع الفاكهة بالتساوي على ٣ أطباق ، فكم قطعة فاكهة ستكون في كل طبق ؟

٥ لدى علي قالب شيكولاتة مُقسم إلى ٨ قطع متساوية . إذا أكل ٣ قطع ، فما الكسر الذي يُعبر عن الجزء المتبقي من القالب ؟

٦ إذا بدأ حمزة تمرين السباحة ١٥ : ٢ مساءً ، وانتهى الساعة ٠٠ : ٣ مساءً ، فما المدة التي قضاها حمزة في تمرين السباحة ؟

ط) الجدول التالي يوضح النشاط المفضل لبعض التلاميذ .

أكمل الجدول ، ومثل البيانات باستخدام الأعمدة ، ثم أجب :



النشاط	رياضي	ثقافي	موسيقي	رسم
العلامات التكرارية				
عدد التلاميذ

١ ما النشاط الذي يفضلُه أقل عدد من التلاميذ ؟

٢ ما النشاطان اللذان يفضلهما نفس عدد التلاميذ ؟

الإجابات النموذجية



$$١٢ = ٢ + ١٠ = (١ \times ٢) + (٥ \times ٢) =$$

$$(٣ + ٥) \times ٧ = ٨ \times ٧ \text{ ج}$$

$$٥٦ = ٢١ + ٣٥ = (٣ \times ٧) + (٥ \times ٧) =$$

$$(١٠ + ٢) \times ٩ = ١٢ \times ٩ \text{ د}$$

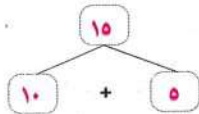
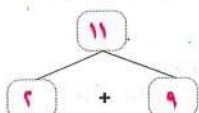
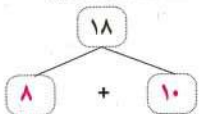
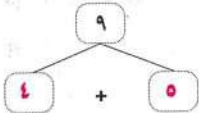
$$١٠٨ = ٩٠ + ١٨ = (١٠ \times ٩) + (٢ \times ٩) =$$

(توجد طرق أخرى للحل).

$$١٠ \text{ ا } ٤ \text{ ب } ٩ \text{ ج } ١٠ \text{ د } ٦$$

٨ هـ ١٠، ٤ و (توجد إجابات أخرى).

$$٨ \text{ ز } ٨ \text{ ح } ١٩ \text{ ط } ٩ \text{ ي } ٦، ١٠ \text{ ك } ١٢ \text{ ل } ٦، ٦$$



$$(٤ + ٥) \times ٦ = ٩ \times ٦ \text{ ا}$$

$$(٤ \times ٦) + (٥ \times ٦) =$$

$$٥٤ = ٢٤ + ٣٠ =$$

$$(٨ + ١٠) \times ٤ = ١٨ \times ٤ \text{ ب}$$

$$(٨ \times ٤) + (١٠ \times ٤) =$$

$$٧٢ = ٣٢ + ٤٠ =$$

$$(٢ + ٩) \times ٥ = ١١ \times ٥ \text{ ج}$$

$$(٢ \times ٥) + (٩ \times ٥) =$$

$$٥٥ = ١٠ + ٤٥ =$$

$$(١٠ + ٥) \times ٧ = ١٥ \times ٧ \text{ د}$$

$$(١٠ \times ٧) + (٥ \times ٧) =$$

$$١٠٥ = ٧٠ + ٣٥ =$$

(توجد طرق أخرى للحل).

$$(٢ + ٥) \times ٦ = ٧ \times ٦ \text{ ا } ١٣$$

$$٤٢ = ١٢ + ٣٠ = (٢ \times ٦) + (٥ \times ٦) =$$

$$(٣ + ٦) \times ٣ = ٩ \times ٣ \text{ ب}$$

$$٢٧ = ٩ + ١٨ = (٣ \times ٣) + (٦ \times ٣) =$$

$$(٤ + ١٠) \times ٨ = ١٤ \times ٨ \text{ ج}$$

$$١١٢ = ٣٢ + ٨٠ = (٤ \times ٨) + (١٠ \times ٨) =$$

$$(٧ + ١٠) \times ٥ = ١٧ \times ٥ \text{ د}$$

$$٨٥ = ٣٥ + ٥٠ = (٧ \times ٥) + (١٠ \times ٥) =$$

(توجد طرق أخرى للحل).

الطريقة الثانية

$$(٣ + ٤) \times ٤ = ٧ \times ٤$$

$$(٣ \times ٤) + (٤ \times ٤) =$$

$$٢٨ = ١٢ + ١٦ =$$

الطريقة الثانية

$$(٨ + ٧) \times ٦ = ١٥ \times ٦$$

$$(٨ \times ٦) + (٧ \times ٦) =$$

$$٩٠ = ٤٨ + ٤٢ =$$

الطريقة الثانية

$$(٣ + ١٠) \times ٩ = ١٣ \times ٩$$

$$(٣ \times ٩) + (١٠ \times ٩) =$$

$$١١٧ = ٢٧ + ٩٠ =$$

الطريقة الأولى

$$(٥ + ٢) \times ٤ = ٧ \times ٤$$

$$(٥ \times ٤) + (٢ \times ٤) =$$

$$٢٨ = ٢٠ + ٨ =$$

الطريقة الأولى

$$(٥ + ١٠) \times ٦ = ١٥ \times ٦$$

$$(٥ \times ٦) + (١٠ \times ٦) =$$

$$٩٠ = ٣٠ + ٦٠ =$$

الطريقة الأولى

$$(١٢ + ١) \times ٩ = ١٣ \times ٩$$

$$(١٢ \times ٩) + (١ \times ٩) =$$

$$١١٧ = ١٠٨ + ٩ =$$

الفصل السابع

إجابات

الدرسان ٢٤١

$$١ \text{ ا } (٣ \times ١٢) \times ٤ = ٣ \times (١٢ \times ٤)$$

$$\text{ب } (٤ \times ١٥) \times ٦ = ٤ \times (١٥ \times ٦)$$

$$\text{ج } ١٢ \times (٦ \times ٨) = (١٢ \times ٦) \times ٨$$

$$\text{د } (٩ \times ١١) \times ١٠ = ٩ \times (١١ \times ١٠)$$

$$\text{هـ } ٢ \times (٥ \times ٣) = (٢ \times ٥) \times ٣$$

$$\text{و } (٤ \times ٦) \times ٥ = ٤ \times (٦ \times ٥)$$

$$\text{ز } ٨ \times (٣ \times ٩) = (٨ \times ٣) \times ٩$$

$$\text{ح } ٧ \times (٩ \times ٤) = (٧ \times ٩) \times ٤$$

$$\text{ط } (٦ \times ٤) \times ٣ = ٦ \times (٤ \times ٣)$$

٢ يسهل الحل.

$$\text{٣ ا } ٣ \times (٧ \times ١) = (٣ \times ٧) \times ١$$

$$٣ \times ٧ = ٢١ \times ١$$

$$٢١ = ٢١$$

$$\text{ب } ١٠ \times (٢ \times ٣) = (١٠ \times ٢) \times ٣$$

$$١٠ \times ٦ = ٢٠ \times ٣$$

$$٦٠ = ٦٠$$

$$\text{ج } ٥ \times (٤ \times ٣) = (٥ \times ٤) \times ٣$$

$$٥ \times ١٢ = ٢٠ \times ٣$$

$$٦٠ = ٦٠$$

$$\text{د } ٢ \times (٢ \times ٣) = (٢ \times ٢) \times ٣$$

$$٢ \times ٦ = ٤ \times ٣$$

$$١٢ = ١٢$$

$$\text{هـ } ٢ \times (٤ \times ٦) = (٢ \times ٤) \times ٦$$

$$٢ \times ٢٤ = ٨ \times ٦$$

$$٤٨ = ٤٨$$

$$\text{٤ ا } ٢٤ = ٦ \times ٤$$

$$\text{ب } ٩٠ = ١٠ \times ٩$$

$$\text{ج } ٣٠ = ٣ \times ١٠$$

$$\text{د } ٤٨ = ٦ \times ٨$$

$$\text{هـ } ٦٣ = ٩ \times ٧$$

$$\text{و } ٨٠ = ٤ \times ٢٠$$

$$\text{٥ ا } ٤ \times ١٨، ١٢ \times ٦$$

$$\text{ب } ٢ \times ٢٠، (٢ \times ٥) \times ٤$$

$$\text{ج } ٨ \times ١٠، (٢ \times ٥) \times ٨$$

$$\text{د } ١٠ \times ٢١، (٧ \times ٣) \times ١٠$$

$$\text{٦ ا } ٢٠ \text{ ب } ٦٠ \text{ ج } ١٦ \text{ د } ٤٢ \text{ هـ } ٤٨$$

$$\text{٧ ا } ١ \text{ عدد كيلوجرامات الفاكهة بالصناديق} = ٤ = (٢ \times ٥) \times ٤٠ \text{ كجم}$$

$$\text{ب } ١٨٠ = ١٠ \times (٦ \times ٣) \text{ اشتريتها شيماء}$$

$$\text{ج } ٨٠٠ = ٢٠ \times (٥ \times ٨) \text{ علبة.}$$

$$\text{٨ ا } ٢٠ = ٨ + ١٢ = (٢ \times ٤) + (٣ \times ٤)$$

$$\text{ب } ٦ = (٤ \times ٦) + (٣ \times ٤)$$

$$٤٢$$

$$\text{ج } ٧٢ = ٣٢ + ٤٠ = (٤ \times ٨) + (٥ \times ٨) = (٤ + ٥) \times ٨$$

$$\text{د } ٣٣ = ٣ + ٣٠ = (١ \times ٣) + (١٠ \times ٣) = (١ + ١٠) \times ٣$$

٩ يسهل التقسيم

$$\text{ا } (٣ + ٤) \times ٥ = ٧ \times ٥$$

$$\text{ب } ٣٥ = ١٥ + ٢٠ = (٣ \times ٥) + (٤ \times ٥) =$$

$$\text{ج } (١ + ٥) \times ٢ = ٦ \times ٢$$



(توجد طرق أخرى للحل).

١٤ عدد قطع الحلوى بالأطباق $7 \times 12 =$

$$7 \times (2 + 10) =$$

$$(7 \times 2) + (7 \times 10) =$$

$$84 = 12 + 70 =$$

قيّم نفسك حتى الدرس (٣) - الفصل السابع

١ أ $3 \times (2 \times 6) = 5 \times 7$

٢ $(2 \times 4) + (3 \times 4) = 12$

٣ $30 = 10 \times 2$ ب 8

٤ 13 ج 8

٥ $= 1$ د $< > =$

٦ $54 = 18 + 36 = (3 \times 6) + (6 \times 6) = (3 + 6) \times 6$ هـ $80 = 8 \times 10 = 8 \times (5 \times 2)$

(توجد طرق أخرى للحل).

الدرس

١ ناتج التقدير 7×4 الناتج الفعلي

$$40 = 10 \times 4$$

$$(4 + 3) \times 4 = 7 \times 4$$

$$(4 \times 4) + (3 \times 4) =$$

$$28 = 16 + 12 =$$

٢ ناتج التقدير 8×6 الناتج الفعلي

$$60 = 10 \times 6$$

$$(2 + 6) \times 6 = 8 \times 6$$

$$(2 \times 6) + (6 \times 6) =$$

$$48 = 12 + 36 =$$

٣ ناتج التقدير 8×7 الناتج الفعلي

$$49 = 7 \times 7$$

$$(4 + 4) \times 7 = 8 \times 7$$

$$(4 \times 7) + (4 \times 7) =$$

$$56 = 28 + 28 =$$

٤ ناتج التقدير 13×3 الناتج الفعلي

$$36 = 12 \times 3$$

$$(3 + 10) \times 3 = 13 \times 3$$

$$(3 \times 3) + (10 \times 3) =$$

$$39 = 9 + 30 =$$

٥ ناتج التقدير 18×6 الناتج الفعلي

$$120 = 20 \times 6$$

$$(8 + 10) \times 6 = 18 \times 6$$

$$(8 \times 6) + (10 \times 6) =$$

$$108 = 48 + 60 =$$

(توجد طرق أخرى للحل).

باقي النشاط: يسهل الحل.

٢ ناتج التقدير $7 \times 4 \times 3$ الناتج الفعلي

$$10 \times 8 \times 5$$

$$10 \times (4 \times 3) = 10 \times 4 \times 3$$

$$7 \times 12 =$$

$$10 \times 12 =$$

$$120 =$$

وبالتالي فإن: حاصل ضرب

$$7 \times 4 \times 3$$

٣ ناتج التقدير $10 \times 8 \times 5$ الناتج الفعلي

$$10 \times (8 \times 5) = 10 \times 8 \times 5$$

$$10 \times 40 =$$

$$400 =$$

$$100 \times 5 =$$

$$500 =$$

وبالتالي فإن: حاصل ضرب

$$10 \times 8 \times 5$$

٤ ناتج التقدير $9 \times 2 \times 4$ الناتج الفعلي

$$10 \times (2 \times 4) = 10 \times 2 \times 4$$

$$9 \times 8 =$$

$$72 =$$

$$10 \times 8 =$$

$$80 =$$

وبالتالي فإن: حاصل ضرب

$$9 \times 2 \times 4$$

(توجد طرق أخرى للحل).

٥ ناتج التقدير $(2 + 7) \times 7 = 9 \times 7$ الناتج الفعلي

$$70 = 10 \times 7$$

$$(2 \times 7) + (7 \times 7) =$$

$$14 + 49 =$$

$$63 \text{ كجم} =$$

٦ ناتج التقدير $(3 + 10) \times 5 = 13 \times 5$ الناتج الفعلي

$$50 = 10 \times 5$$

$$(3 \times 5) + (10 \times 5) =$$

$$15 + 50 =$$

$$65 \text{ سمكة} =$$

٧ ناتج التقدير $(1 + 20) \times 8 = 21 \times 8$ الناتج الفعلي

$$160 = 20 \times 8$$

$$(1 \times 8) + (20 \times 8) =$$

$$8 + 160 =$$

$$168 \text{ صفحة} =$$

$$160 \text{ صفحة} =$$

٤ و ٢٥ هـ ٨ د ٢ ج ٨ ب ٧ ا ٤ ز ٥ ل ٧ ك ٦ ي ٢١ ط ٦ ح ٤ ز

يسهل الحل.

٦ ا عدد التلاميذ في كل مجموعة = $20 \div 2 = 10$ تلاميذ.

ب عدد قطع الحلوى التي تأخذها كل صديقة = $30 \div 6 = 5$ قطع.

ج إجمالي عدد الزهور في السلات = $7 \times 7 = 49$ زهرة.

د عدد البرتقالات في كل طبق = $36 \div 9 = 4$ برتقالات.

هـ نصيب كل ابن = $60 \div 5 = 12$ جنيهاً.

قيّم نفسك حتى الدرس (٥) - الفصل السابع

١ ا ٦ ا ٢ ب ٩ ج ٥ د ٧ هـ ٦ و ٦ ١٠ ز ١٠ ٢ ٤٨ ا ١٢ ب ٩ ج ٦ د ٣٦ هـ ٣ ا ١ = ب > ج < د = هـ < و >

٤ ا ثمن ٥ كيلوجرامات من البرتقال = $13 \times 5 = 65$ جنيهاً.

ب عدد البالونات في كل كيس = $72 \div 8 = 9$ بالونات.

الدرس ٦

١ ا ١٦ سم ٢٤ ب ٤ سم ٨ د ٢ ا ٣ ب ٣ هـ ٤ د ٣ ا ٤ ب ٣٢ ج ٣ د ٤٠ ٤ ا ٢٠ ب ٤ ج ٩ د ٢٢ ٥ ا X ب ✓ ج ✓

٦ ا طول الإطار الخشبي = $4 \times 9 = 36$ متراً.

ب محيط السجادة = $4 \times 2 = 8$ أمتار.

ج طول ضلع البرواز = $4 \div 40 = 10$ سم

د طول ضلع الغرفة = $4 \div 28 = 7$ أمتار.

٧ ا ١٠ سم ٢٤ ب ٢٤ سم ٢٢ د ٢٨ هـ ٣٢ و ٢٠ سم

٨ ا ٣ سم ١ سم ٥ سم ٤ سم ١٠ هـ ٦ م ١٠ م

٩ ا ٢ ب متساويان ١٨ ج ٢٨ د ٣ هـ ٩ و

١٠ ا X ب X ج ✓ د X

١١ ا محيط البرواز = $2 \times (9 + 12) = 42$ سم

ب محيط الحديقة = $2 \times (5 + 10) = 30$ م

ج نصف المحيط = $2 \div 18 = 9$ م

عرض قطعة الأرض = $6 - 9 = 3$ م

د نصف المحيط = $2 \div 22 = 11$ سم

طول المستطيل = $11 - 4 = 7$ سم

الناتج الفعلي

$$(3 \times 4) \times 6 = 4 \times 6 \times 3$$

$$12 \times 6 =$$

$$72 \text{ إطاراً.}$$

ناتج التقدير

يمكننا استبدال العدد ٦ بالعدد ١٠

$$4 \times (10 \times 3) = 4 \times 10 \times 3$$

$$4 \times 30 =$$

$$120 =$$

وبالتالي فإن: عدد الإطارات داخل

الصناديق يجب أن يكون أقل من ١٢٠

(توجد طرق أخرى للحل).

قيّم نفسك حتى الدرس (٣) - الفصل السابع

١ ا > ب ١٠ ج ٥ د = هـ ٣٦ و ٥٠ ز ٦٠ ٢ ا ناتج التقدير: ٨٠ ، الناتج الفعلي: ٩٦ ب ناتج التقدير: ٤٠ ، الناتج الفعلي: ٣٤ ج ناتج التقدير: ١٢٠ ، الناتج الفعلي: ٩٦ د ناتج التقدير: ٥٠ ، الناتج الفعلي: ٦٠

(توجد إجابات أخرى للتقدير).

٣ ا عدد الكتب بالمكتبة = $14 \times 9 = 126$

$$(4 \times 9) + (10 \times 9) =$$

$$36 + 90 = 126 \text{ كتاباً.}$$

ب ما دفعته نور = $5 \times 10 \times 3 = 150$ جنيهاً.

الدرس ٥.٤

١ ا ١٢ = ٢ × ٦ ب ٤٥ = ٥ × ٩ ج ٥٦ = ٨ × ٧ د ٢ = ٦ ÷ ١٢ هـ ٥ = ٩ ÷ ٤٥ و ٨ = ٧ ÷ ٥٦ ز ٦ = ٢ ÷ ١٢ ح ٩ = ٥ ÷ ٤٥

٢ ا ٤٠ = ١٠ × ٤ ب ٣٦ = ١٢ × ٣ ج ٤٨ = ٨ × ٦ د ٤٠ = ٤ × ١٠ هـ ٣٦ = ٣ × ١٢ و ٦ = ٨ ÷ ٤٨ ز ٨ = ٦ ÷ ٤٨ ح ٤٨ = ٨ × ٦ د ٦ = ٨ ÷ ٤٨

٣ ا ٢٤ = ٤ × ٦ ب ١٦ = ٨ × ٢ ج ٤٨ = ٨ × ٦ د ٢٤ = ٦ ÷ ٢٤ هـ ٨ = ٢ ÷ ١٦ و ٣٥ = ٧ × ٥ ز ٥ = ٧ ÷ ٣٥ ح ٢٥ = ٥ × ٥ د ٣٣ = ٣ × ١١ هـ ٥ = ٥ ÷ ٢٥ و ٥ = ٧ ÷ ٣٥

٤ ا ٩٠ = ١٠ × ٩ ب ٣٦ = ٩ × ٤ ج ٩٠ = ١٠ × ٩ د ٩ = ١٠ ÷ ٩٠ هـ ٣ = ٨ ÷ ٢٤ و ٢٤ = ٨ × ٣ ز ٩ = ٧ ÷ ٦٣ ح ٦ = ٧ ÷ ٤٢ د ٢٠ = ٤ ÷ ٨٠ هـ ٣ = ٩ ÷ ٢٧ و ٢٧ = ٣ × ٩ ز ٩ = ٧ ÷ ٦٣ ح ٦ = ٧ ÷ ٤٢ د ٢٠ = ٤ ÷ ٨٠ هـ ٣ = ٩ ÷ ٢٧ و ٢٧ = ٣ × ٩ ز ٩ = ٧ ÷ ٦٣ ح ٦ = ٧ ÷ ٤٢ د ٢٠ = ٤ ÷ ٨٠ هـ ٣ = ٩ ÷ ٢٧ و ٢٧ = ٣ × ٩

٥ ا ٢ = ١٠ ÷ ٢٠ ب ٣ = ٨ ÷ ٢٤ ج ٢٠ = ١٠ × ٢ د ٤ = ٨ ÷ ٣٢ هـ ٣ = ٩ ÷ ٢٧ و ٣٢ = ٤ × ٨ ز ٩ = ٧ ÷ ٦٣ ح ٦ = ٧ ÷ ٤٢ د ٢٠ = ٤ ÷ ٨٠ هـ ٣ = ٩ ÷ ٢٧ و ٢٧ = ٣ × ٩ ز ٩ = ٧ ÷ ٦٣ ح ٦ = ٧ ÷ ٤٢ د ٢٠ = ٤ ÷ ٨٠ هـ ٣ = ٩ ÷ ٢٧ و ٢٧ = ٣ × ٩

قيّم نفسك حتى الدرس (٦) - الفصل السابع

- ١ ا ٤٠ ب ٦ ج = د ٦ سم هـ ٦٣
٢ ا ٥٧ ب ٧ ج ١٦ د ١ هـ ٤
٣ ا $١٤ \times ٥ = (٤ + ١٠) \times ٥ = ٧٠ = ٢٠ + ٥٠ =$ (توجد طرق أخرى للحل).
ب محيط السجادة $٢٠ = ٤ \times ٥$ م
ج نصف المحيط $٢٦ = ٢ \div ١٣$ سم
طول البطاقة $٩ = ٤ - ١٣$ سم

الدروس ٩-٧

- ١ ا عدد قطع الحلوى بكل علبة في المرة الأولى $٩ = ٤ \div ٣٦$ قطع.
العدد الإجمالي لقطع الحلوى في كل علبة
 $١٤ = ٥ + ٩ =$
ب ما وقّره هشام في ٣ أسابيع $٦٠ = ٢٠ \times ٣$ جنيهًا.
المبلغ الذي وقّره هشام في الأسابيع الأربعة $٧٠ = ١٠ + ٦٠$ جنيهًا.
ج عدد التذاكر المُتبقّية $٣٠ = ١٠ - ٤٠$ تذكرة.
عدد التذاكر التي حصل عليها كل صديق $٦ = ٥ \div ٣٠$ تذكرة.
د كتلة العنب والتفاح معًا $١٨ = ٨ + ١٠$ كيلوجرامًا.
كتلة كل كيس $٣ = ٦ \div ١٨$ كيلوجرامات.
هـ ثمن الكتاب والكرة معًا $١٢٥ = ٥٠ + ٧٥$ جنيهًا.
المبلغ المُتبقّي مع نبيل $٢٥ = ١٢٥ - ١٠٠$ جنيهًا.
و ما جمعته الأسرة هذا العام $٦٣ = ٩ \times ٧$ صدقة.
الفرق بين عدد الصدقات التي جمعتها الأسرة هذا العام والعام الماضي
 $٩٥ = ٦٣ - ٣٢$ صدقة.
ز عدد البذور المُستخدمة $٢٨ = ٤ \times ٧$ بذرة.
عدد البذور الإضافية التي يحتاجها حسام $١٣ = ١٥ - ٢٨$ بذرة.
ح عدد قطع الحلوى في ٤ عُلب $٤٠ = ٤ \times ١٠$ قطعة.
نصيب كل صديقة $٥ = ٨ \div ٤٠$ قطع حلوى.
ط عدد قطع الشيكولاتة المُتبقّية $٣٥ = ٥٠ - ١٥$ قطعة.
عدد قطع الشيكولاتة التي يأخذها كل صديق $٧ = ٥ \div ٣٥$ قطع.

الخطأ الذي قام به التلميذ	الحل الصحيح
٢ ا خارج القسمة (٦) غير صحيح وإضافة بلية واحدة في المرة الثانية.	عدد البلي في كل كيس من المرة الأولى $٧ = ٨ \div ٥٦$ بليات. عدد البلي في كل كيس $١٥ = ٨ + ٧$ بلية.

الخطأ الذي قام به التلميذ	الحل الصحيح
ب حسب ثمن فطيرة واحدة بدلاً من حساب ثمن ٣ فطائر.	ثمن ٣ فطائر $١٢٠ = ٤٠ \times ٣$ جنيهًا. ما دفعته سارة $١٢٧ = ٧ + ١٢٠$ جنيهًا.

باقي النشاط: يسهل الحل.

يسهل الحل.

أنشطة عامة

- ١ ا ٢٤ ب ٢ ج ١٢×٥ د ٦ هـ ٧٠
٢ ا ٢٠ ب ٢٠ ج ١ د ١ هـ ٦٠
٣ ا ٩ ب ٦ ج ٨ د ٦٠ هـ ٧٠
و ٧٢ ز ٩٦ ح ٥ ط ٣
٣ ا = ب > ج = د >
هـ < و > ز =

١ ا ١٣×٥	ب $٦ \times ٤ \times ٣$
$(١٠ + ٣) \times ٥ =$	$٦ \times (٤ \times ٣) =$
$(١٠ \times ٥) + (٣ \times ٥) =$	$٦ \times ١٢ =$
$٦٥ = ٥٠ + ١٥ =$	$٧٢ =$
خاصية التوزيع.	خاصية التجميع.
ج $١٢ \times ٢ \times ٥$	د ١٥×٧
$١٢ \times (٢ \times ٥) =$	$(١٠ + ٥) \times ٧ =$
$١٢ \times ١٠ =$	$(١٠ \times ٧) + (٥ \times ٧) =$
$١٢٠ =$	$١٠٥ = ٧٠ + ٣٥ =$
خاصية التجميع.	خاصية التوزيع.
هـ ١١×٨	و $١٠ \times ٦ \times ٣$
$(١٠ + ١) \times ٨ =$	$١٠ \times (٦ \times ٣) =$
$(١٠ \times ٨) + (١ \times ٨) =$	$١٠ \times ١٨ =$
$٨٨ = ٨٠ + ٨ =$	$١٨٠ =$
خاصية التوزيع.	خاصية التجميع.

(توجد طرق أخرى للحل).

- ٥ ا ٢٤ ب ١٤ ج ٢٢
٦ ا ٣ ب ٥ ج ٢
٧ ا عدد البيضات التي اشترتها نورهان $١٢ = ١٢ \times ٦$ بيضة.
ب ثمن ٧ أقلام $٩ = ٩ \times ٧$ جنيهًا.
المبلغ المُتبقّي مع مروة $٦٣ = ١٠٠ - ٣٧$ جنيهًا.

تقييم على الفصل السابع

- ١ ا ٨ ب ٥ ج ٤
د $(٩ \times ٢) + (١٠ \times ٢)$ (توجد إجابات أخرى). هـ ٢٤ و ٢
٢ ا ٤ ب ١٥ ج ٥×٩ هـ ٢٤
د ٢٨ هـ ٥
٣ ا $(١٠ + ٦) \times ٣ = ١٦ \times ٣$ ب $(١٠ \times ٣) + (٦ \times ٣) =$
 $٤٨ = ٣٠ + ١٨ =$
ب $٣ \times (٤ \times ٢) = ٣ \times ٨ = ٢٤$ هـ ٢٤
٤ ا ١٦ سم ب ٣٤ سم

- ٥ ا إجمالي عدد الكرات مع أحمد $٣٠ = ٥ + ٢٥$ كرة.
نصيب كل صديق من الكرات $١٠ = ٣ \div ٣٠$ كرات.

د المبلغ الذي تبرعت به هدى = ٥٠ جنيهاً.
المبلغ الذي تبرعت به أخت هدى = ٢٥ جنيهاً.
وبالتالي فإن: أخت هدى تبرعت بمبلغ أقل.

قيّم نفسك حتى الدرس (٥) - الفصل الثامن

- ١ ا نصف البطيخة ب نصف المتر
ج نصف عدد صفحات الكراسة د نصف كتلة الفيل
ه نصف ساعة و نصف ١٠ جنيهات
٢ ٧ ا ب $\frac{1}{3}$ ج ٦ د ٢٠ ه ٤
٣ ١ < ا ب < ج > د > ه = و
٤ عدد ثمرات التين التي أكلها إبراهيم = ٨ ثمرات.
عدد ثمرات التين التي أكلها حمزة = ١١ ثمرة.
وبالتالي فإن: حمزة أكل أكثر.

الدرس ٦

١ يسهل الحل.

٢ ١، ٤، ٤، ٤ ب ٢، ٢، ٢ ج ٦، ٦، ٦ د ٩، ٩، ٩ ه ٨، ٨، ٨

٣ قسّم النماذج بنفسك.

٤ ٣، ٣، ٣ ا ب ٥، ٥، ٥ ج ٧، ٧، ٧ د ٧، ٧، ٧ ه ٥، ٥، ٥
٥ ١، ١، ١ ا ب ٧، ٧، ٧ ج ٩، ٩، ٩ د ٩، ٩، ٩ ه ٨، ٨، ٨

٥ ١، ١، ١ ا ب ٧، ٧، ٧ ج ٩، ٩، ٩ د ٩، ٩، ٩ ه ٨، ٨، ٨
١ = $\frac{9}{9}$ ج ١ = $\frac{4}{4}$ د ١ = $\frac{6}{6}$ ه ١ = $\frac{8}{8}$
١ = $\frac{12}{12}$ ج ١ = $\frac{7}{7}$ د ١ = $\frac{5}{5}$ ه ١ = $\frac{10}{10}$
١ = $\frac{4}{4}$ ج ١ = $\frac{7}{7}$ د ١ = $\frac{9}{9}$ ه ١ = $\frac{10}{10}$

٦ الكسر الذي تمثله كل قطعة هو $\frac{1}{9}$

الكسر الذي تمثله جميع القطع هو $\frac{9}{9}$

ب الكسر الذي يُعبر عن كل لاعب هو $\frac{1}{2}$

الكسر الذي يُعبر عن أفراد الفريق كاملاً هو $\frac{2}{2}$

ج الكسر الذي يُعبر عن كل فرد من أفراد الأسرة هو $\frac{1}{4}$

الكسر الذي يُعبر عن الأسرة بأكملها هو $\frac{4}{4}$

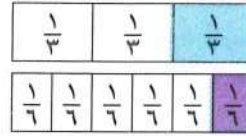
قيّم نفسك حتى الدرس (٦) - الفصل الثامن

١ ٥، ٥، ٥ ا ب ٣ ج $\frac{1}{5}$ د $\frac{1}{5}$
٢ ١ < ا ب < ج = د > ه > و
٣ ١ X ا ب ✓ ج ✓ د ✓ ه X و

٤ المدة التي يجريها أحمد:

المدة التي تجريها دعاء:

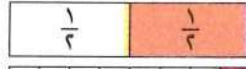
أحمد يجري مدة أطول.



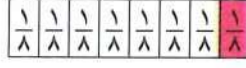
ج ما تستهلكه أسرة حسين:

ما تستهلكه أسرة أحمد:

تستهلك أسرة حسين كمية أكبر من السكر.



د ما شربه مروان:



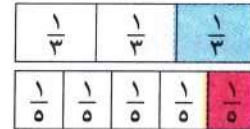
ما شربه بسمه:

شرب مروان الجزء الأكبر.

باقي النشاط: يسهل الحل.

قيّم نفسك حتى الدرس (٤) - الفصل الثامن

١ ١ < ا ب = ج > د < ه > و
٢ ١ X ا ب X ج ✓ د ✓ ه
٣ ١ ا ب ج نصفان د $\frac{1}{4}$ ه $\frac{1}{4}$
٤ ٦ و = ز ج ٧



٤ ما أكله باسم:

ما أكلته فرح:

باسم أكل أكثر.

الدرس ٥

١ ا نصف فراولة ب نصف كوب

ج نصف قالب كيك د نصف باب

٢ ا نصف اليوم ب نصف زجاجة عصير

ج نصف تفاحة د نصف كعكة

ه نصف كيلومتر و نصف وقت الغداء

ز نصف لتر ج نصف ساعة

ط نصف ١٠٠ جنيه ي نصف سنتيمتر

ك $\frac{1}{4}$ كيلوجرام ل $\frac{1}{3}$ طول القلم

٣ ا شرب عادل كمية أكبر من العصير.

ب لا، لم تأكل دينا نفس الكمية من كل فطيرة؛ لأن الفطيرتين مختلفتان في الحجم.

٤ ا نصف ما مع ليلى = ٤ صور.

نصف ما مع هنا = ٥ صور.

وبالتالي فإن: نصف ما مع هنا أكبر.

ب ما أنفقته ياسمين = ١٠ جنيهات.

ما أنفقته نجوى = ٥ جنيهات.

وبالتالي فإن: ياسمين أنفقت المبلغ الأكبر.

ج ما أنفقته تامر = ٢٠ جنيهاً.

ما أنفقته شيرين = ٤٠ جنيهاً.

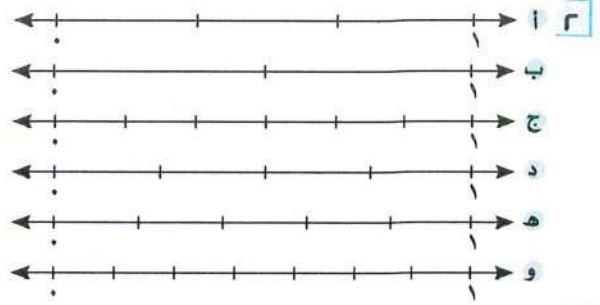
وبالتالي فإن: تامر أنفق المبلغ الأقل.

الفصل التاسع

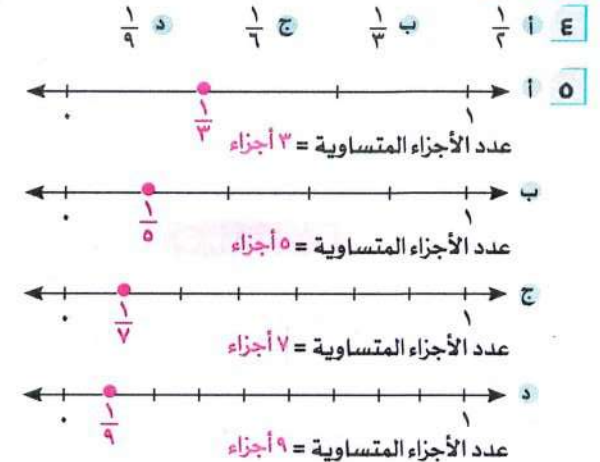
إجابات

الدرس ٢٤١

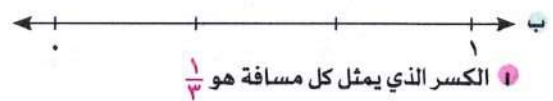
١ يسهل الحل.



٣ ارسم بنفسك.



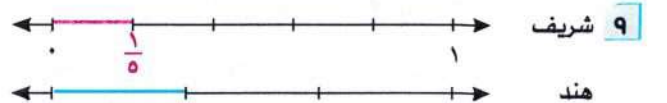
٦ الكسر الذي يُعبر عن طول كل جزء من قطعة الصلصال هو $\frac{1}{4}$



٣ عدد المرات التي استراحت فيها هند = ٣ مرات.



٨ مَثِّلْ على خط الأعداد بنفسك.



وبالتالي فإن: هند هي الأسرع. $\frac{1}{3} > \frac{1}{5}$

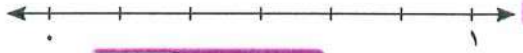
قيّم نفسك حتى الدرس (٢) - الفصل التاسع

١ أ ١٠، ب $\frac{1}{5}$ ، ج $\frac{2}{3}$ ، د ٨، هـ $<$ ، و $\frac{1}{9}$ ، ز $\frac{1}{5}$

٢ قَسِّمْ خطوط الأعداد بنفسك.

أ $<$ ، ب $>$

٣ الترتيب: $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{10}$

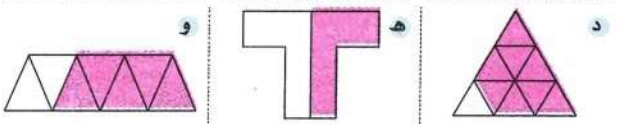
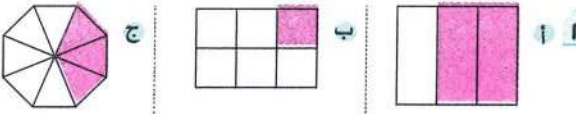


الدرس ٢٤٥ - ١

١ أ $\frac{3}{4}$ ، ويُقرأ: ثلاثة أرباع. ب $\frac{5}{9}$ ، ويُقرأ: خمسة أضعاف.

ج $\frac{1}{2}$ ، ويُقرأ: نصف. د $\frac{2}{3}$ ، ويُقرأ: سدسان.

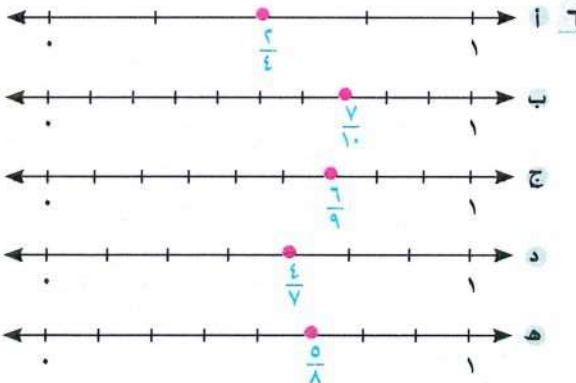
هـ $\frac{7}{8}$ ، ويُقرأ: سبعة أثمان. و $\frac{4}{5}$ ، ويُقرأ: أربعة أخماس.



٣ أ $\frac{4}{8}$ ، ب $\frac{1}{2}$ ، ج $\frac{2}{3}$

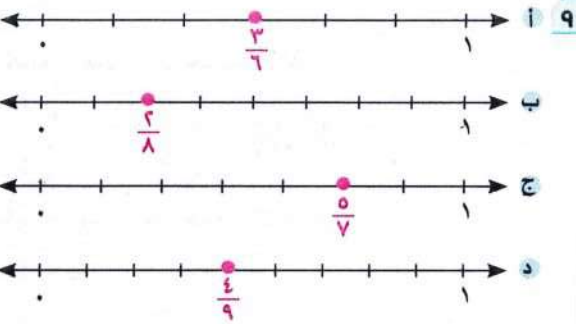
٤ ارسم بنفسك.

٥ يسهل الحل.



٧ أ $\frac{2}{5}$ ، ب $\frac{1}{4}$ ، ج $\frac{2}{3}$ ، د $\frac{6}{7}$ ، هـ $\frac{5}{6}$ ، و $\frac{3}{10}$

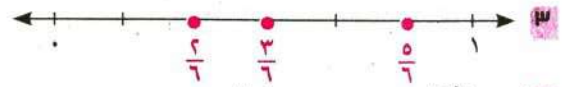
٨ يسهل الحل.



باقي النشاط: يسهل الحل.

قيّم نفسك حتى الدرس (٥) (أ) - الفصل التاسع

- ١ ثلث، ثلاثة أسابيع ج $\frac{2}{5}$ ، خمسان
٢ ب $\frac{1}{3}$ ، ثلث ب ٨ ج ٢٥
٣ د ٧ هـ (الطول + العرض) 2×4 و ٤
٤ ز ٩ ح ٧



٤ ثمن ٤ أقلام = $3 \times 4 = 12$ جنيهاً.
إجمالي ما دفعته دعاء = $10 + 12 = 22$ جنيهاً.

الدرس ٥ - (ب)

١ لَوْنْ بنفسك.

- ٢ ا $\frac{3}{4} < \frac{2}{5}$ ب $\frac{3}{6} < \frac{5}{6}$ ج $\frac{2}{5} < \frac{1}{5}$ د $\frac{5}{8} < \frac{4}{8}$
٣ ا $\frac{4}{5} < \frac{2}{5}$ ب $\frac{3}{10} < \frac{1}{10}$ ج $\frac{7}{8} < \frac{8}{8}$ د $\frac{2}{6} < \frac{1}{6}$

٤ مَثِّلْ الكسور بنفسك على خط الأعداد.

- ٥ يسهل الرسم.

- ٦ ا $>$ ب $>$ ج $<$ د $<$ هـ $>$ و
٧ ا $\frac{1}{8}$ ب $\frac{5}{7}$ ج $\frac{1}{10}$ د $\frac{8}{9}$ هـ $\frac{5}{14}$ و $\frac{12}{11}$
٨ الترتيب: $\frac{7}{9}$ ، $\frac{6}{9}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $\frac{4}{9}$ ، $\frac{3}{9}$

٩ $\frac{2}{8} < \frac{1}{8}$ وبالتالي فإن: عدد الكعكات بالفانيليا أكثر.

١٠ لَوْنْ بنفسك.

- ١١ ا $\frac{1}{4} < \frac{1}{6}$ ب $\frac{2}{4} < \frac{2}{5}$ ج $\frac{2}{4} < \frac{2}{5}$ د $\frac{2}{6} < \frac{2}{8}$
١٢ مَثِّلْ الكسور بنفسك على خطوط الأعداد.
١٣ مَثِّلْ الكسور بنفسك على خطوط الأعداد.

- ١٤ ا $>$ ب $>$ ج $<$ د $<$ هـ $>$ و
١٥ ا $\frac{1}{4}$ ب $\frac{5}{7}$ ج $\frac{4}{6}$ د $\frac{6}{8}$ هـ $\frac{2}{6}$ و $\frac{8}{9}$
١٦ ا $\frac{2}{3}$ ب $\frac{4}{10}$ ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{8}{9}$ هـ $\frac{4}{15}$ و $\frac{7}{10}$
١٧ الترتيب: $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$

١٨ $\frac{1}{4} < \frac{1}{3}$ وبالتالي فإن: الزهور الحمراء أكثر.

قيّم نفسك حتى الدرس (٥) (ب) - الفصل التاسع

- ١ ا $<$ ب $>$ ج $>$ د $>$ هـ $<$ و
٢ يسهل الحل.

- ٣ ا $\frac{4}{8}$ ب $\frac{1}{8}$ ج $\frac{3}{8}$
٤ ما أكلته ياسمين ما أكلته دعاء



وبالتالي فإن: ياسمين أكلت أكثر.

يمكن استخدام نماذج أخرى للتوضيح.

الدرس ٥ - (ب)

١ لَوْنْ بنفسك.

- ٢ ا $\frac{3}{5}$ ب $\frac{4}{7}$ ج $\frac{5}{9}$ د $\frac{7}{11}$ هـ $\frac{6}{8}$ و $\frac{1}{6}$

٢ لَوْنْ بنفسك.

- ٣ ا $\frac{5}{6}$ ب $\frac{6}{7}$ ج $\frac{4}{5}$ د $\frac{7}{9}$ هـ $\frac{2}{4}$ و $\frac{1}{8}$ ز $\frac{7}{10}$
٤ ا $\frac{5}{9}$ ب $\frac{3}{10}$ ج $\frac{7}{11}$ د $\frac{1}{4}$ هـ $\frac{2}{6}$ و $\frac{3}{9}$
٥ لَوْنْ بنفسك.

- ٦ ا $\frac{1}{3}$ ب $\frac{3}{5}$ ج $\frac{1}{7}$ د $\frac{2}{6}$ هـ $\frac{2}{4}$ و $\frac{2}{5}$

- ٧ ا $\frac{4}{8}$ ب $\frac{1}{11}$ ج $\frac{1}{12}$ د $\frac{2}{16}$ هـ $\frac{2}{12}$ و $\frac{2}{9}$

- ٨ ا $\frac{1}{8} = \frac{4}{8} - \frac{3}{8}$ ب $\frac{2}{9} = \frac{6}{9} - \frac{4}{9}$ ج $\frac{3}{7} = \frac{1}{7} - \frac{4}{7}$

- ٩ يسهل الحل.
١٠ ا $>$ ب $<$ ج $>$ د $=$ هـ $>$ و $<$ ز $<$ ح $<$ ط
١١ ا $-$ ب $+$ ج $-$ د $-$ هـ $+$ و $+$ ز $+$ ح $-$ ط

قيم نفسك حتى الدرس (٣) - الفصل العاشر

١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤

يسهل الحل.

$$\frac{1}{10} = \frac{12}{120} = \frac{1}{10}$$

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ٤ والمقام يزيد بمقدار ٥

$$\frac{1}{10} = \frac{15}{150} = \frac{1}{10}$$

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ٥ والمقام يزيد بمقدار ١٠

الدرس ٥٤٤

١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤

يسهل استخدام خطوط الأعداد.

١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤

أكمل كتابة الكسور على خطوط الأعداد بنفسك.

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

(توجد إجابات أخرى).

يسهل الحل.

١ ما شربته فاطمة: $\frac{1}{10}$

٢ ما شربته هند: $\frac{1}{10}$

الكسر الذي يُعبر عن الكمية التي شربتها هند هو $\frac{1}{10}$

٣ القطعة الأولى: $\frac{1}{10}$

٤ القطعة الثانية: $\frac{1}{10}$

الكسر الذي يُعبر عن كمية القماش التي سوف يستخدمها التريزي من القطعة الثانية هو $\frac{1}{10}$

٥ القطعة الأولى: $\frac{1}{10}$

٦ القطعة الثانية: $\frac{1}{10}$

الكسر الذي يُعبر عما استخدمه من قطعة الأرض الثانية لإقامة هذا المشروع هو $\frac{1}{10}$

٧ الفطيرة الأولى: $\frac{1}{10}$

٨ الفطيرة الثانية: $\frac{1}{10}$

٩ الكسر الذي يُعبر عما أكلته من الفطيرة الثانية هو $\frac{1}{10}$

١٠ عدد القطع التي أكلتها من الفطيرة الثانية = ٤ قطع.

الدرس ٥٤٣

١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤

لون بنفسك.

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

لون بنفسك.

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

يسهل استخدام الشرائط الكسرية.

١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

(توجد إجابات أخرى).

٧ قطع

$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$
$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$

١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤
١	٣	١٢	٦	٤

لون بنفسك.

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ١ والمقام يزيد بمقدار ٥

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ١ والمقام يزيد بمقدار ٤

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ١ والمقام يزيد بمقدار ١٢

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ٣ والمقام يزيد بمقدار ٥

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ٧ والمقام يزيد بمقدار ١٠

الدرس

١ أ $36 = 9 \times 4$ ب $42 = 7 \times 6$ ج $40 = 8 \times 5$

٢ أ $36 = 6 \times 9$ ب $42 = 6 \times 7$ ج $40 = 5 \times 8$

٣ أ $9 = 6 \div 36$ ب $7 = 6 \div 42$ ج $5 = 8 \div 40$

٤ أ $4 = 9 \div 36$ ب $7 = 6 \div 42$ ج $5 = 8 \div 40$

٥ أ $18 = 9 \times 2$ ب $21 = 3 \times 7$ ج $48 = 8 \times 6$

٦ أ $18 = 2 \times 9$ ب $21 = 7 \times 3$ ج $48 = 6 \times 8$

٧ أ $9 = 2 \div 18$ ب $7 = 3 \div 21$ ج $8 = 6 \div 48$

٨ أ $2 = 9 \div 18$ ب $3 = 7 \div 21$ ج $6 = 8 \div 48$

١ أ $73 = 9 \times 8$ ب $30 = 6 \times 5$ ج $13 = 7 \times 9$

٢ أ $73 = 9 \times 8$ ب $30 = 6 \times 5$ ج $13 = 7 \times 9$

٣ أ $9 = 7 \div 63$ ب $5 = 6 \div 30$ ج $8 = 9 \div 72$

٤ أ $9 = 7 \div 63$ ب $5 = 6 \div 30$ ج $8 = 9 \div 72$

٥ أ $40 = 10 \times 4$ ب $24 = 8 \times 3$ ج $40 = 4 \times 10$

٦ أ $40 = 4 \times 10$ ب $24 = 8 \times 3$ ج $40 = 4 \times 10$

٧ أ $10 = 4 \div 40$ ب $3 = 8 \div 24$ ج $10 = 4 \div 40$

٨ أ $4 = 10 \div 40$ ب $3 = 8 \div 24$ ج $4 = 10 \div 40$

١ أ $40 = 5 \times 8$ ب $56 = 7 \times 8$ ج $27 = 3 \times 9$

٢ أ $40 = 5 \times 8$ ب $56 = 7 \times 8$ ج $27 = 3 \times 9$

٣ أ $5 = 8 \div 40$ ب $8 = 7 \div 56$ ج $9 = 3 \div 27$

٤ أ $5 = 8 \div 40$ ب $8 = 7 \div 56$ ج $9 = 3 \div 27$

١ أ الأعداد هي: ٥، ٩، ٤٥ عائلة الحقائق هي: $45 = 5 \times 9$ ، $45 = 9 \times 5$ ، $9 = 5 \div 45$ ، $5 = 9 \div 45$

٢ أ الأعداد هي: ٤، ٨، ٣٢ عائلة الحقائق هي: $32 = 4 \times 8$ ، $32 = 8 \times 4$ ، $8 = 4 \div 32$ ، $4 = 8 \div 32$

٣ أ الأعداد هي: ٢، ٥، ١٠ عائلة الحقائق هي: $10 = 2 \times 5$ ، $10 = 5 \times 2$ ، $5 = 2 \div 10$ ، $2 = 5 \div 10$

٤ أ الأعداد هي: ٢، ٥، ١٠ عائلة الحقائق هي: $10 = 2 \times 5$ ، $10 = 5 \times 2$ ، $5 = 2 \div 10$ ، $2 = 5 \div 10$

١ أ ٥ ب ١٢ ج ٦ د ٧٢ هـ ٩ و ٥٤٥

٢ أ ٥ ب ١٢ ج ٦ د ٧٢ هـ ٩ و ٥٤٥

أنشطة عامة

١ أ $\frac{1}{10}$ ب $\frac{2}{12}$ ج $\frac{4}{8}$ د $\frac{7}{9}$

٢ أ أكمل كتابة الكسور على خطوط الأعداد بنفسك.

٣ أ $\frac{7}{8} = \frac{3}{4}$ ، $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ ب $\frac{4}{7} = \frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{7} = \frac{1}{3}$

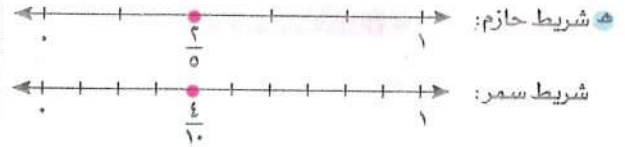
(توجد إجابات أخرى).

١ أ ٨ ب ٢ ج ٢٠ د $\frac{3}{7}$ هـ ١٢ و $\frac{12}{18} = \frac{2}{3} = \frac{4}{6}$

(توجد إجابات أخرى) ل هـ و

١ أ $\frac{12}{20} = \frac{3}{5} = \frac{6}{10}$ ب $\frac{12}{20} = \frac{3}{5} = \frac{6}{10}$ ج $\frac{12}{20} = \frac{3}{5} = \frac{6}{10}$

٢ أ $\frac{10}{20} = \frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ ب $\frac{10}{20} = \frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ ج $\frac{10}{20} = \frac{1}{2} = \frac{2}{4}$



١ الكسر الذي يُعبر عن طول القطعة التي استخدمتها سمر هو $\frac{4}{10}$.

٢ عدد القطع التي استخدمتها سمر = ٤ قطع.

يمكنك رسم نماذج أخرى لتوضيح الحل.

قيّم نفسك حتى الدرس (٥) - الفصل العاشر

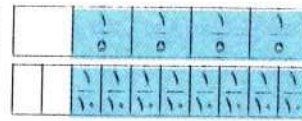
١ أ $\frac{8}{17}$ ب $>$ ج ٥ د ٨ هـ ٢٦

٢ يسهل الحل.

٣ استخدم خط الأعداد بنفسك.

$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

$\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$



وبالتالي فإن: عدد القطع التي يجب أن تتناولها فريج = ٨ قطع.

الدرس ٧، ٦

١ أ مسألة القسمة: $5 \div 15$ خارج القسمة = ٣

ب مسألة القسمة: $4 \div 36$ خارج القسمة = ٩

ج مسألة القسمة: $5 \div 25$ خارج القسمة = ٥

٢ ارسم بنفسك.

١ أ ١٢ ب ٤ ج ٥ د ١٠

٣ قسّم بنفسك.

١ أ ٢١ ب ١٠ ج ٢ د ٤ هـ ٥

٤ أكمل النماذج بنفسك.

١ أ ٦ ب ٨ ج ٥ د ١٠ هـ ٧

٥ استخدم النماذج الشريطية بنفسك.

١ عدد الكتب بكل رف = $4 \div 28 = 7$ كتب.

ب عدد قطع الحلوى التي تأخذها كل صديقة = $3 \div 15 = 5$ قطع.

ج عدد البالونات التي يأخذها كل تلميذ = $10 \div 30 = 3$ بالونات.

د عدد الأحواض = $6 \div 24 = 4$ أحواض.

هـ عدد المباريات التي لعبها الفريق = $4 \div 32 = 8$ مباريات.

و عدد الأكياس = $3 \div 27 = 9$ أكياس.

ز عدد الجنيئات التي يأخذها كل شخص = $7 \div 70 = 10$ جنيئات.

ح عدد التلاميذ بكل مجموعة = $5 \div 30 = 6$ تلاميذ.

ط عدد صالات العرض = $8 \div 56 = 7$ صالات.

٦ أجب بنفسك.

قيّم نفسك حتى الدرس (٧) - الفصل العاشر

١ أ $\frac{2}{19}$ ب ٨ ج $>$ د ٩ هـ ٥

٢ أ خمسة أخماس ب $\frac{4}{8}$ ج $\frac{4}{8}$ د $\frac{4}{8}$ هـ ٣٦

٣ أ ٤ ب ٥ ج ٨١ د $\frac{12}{12}$ هـ ٣٢

٤ أ $3 \div 15$ ب ٢ ج $3 \div 15$ د $3 \div 15$ هـ ٢

٥ استخدم النموذج الشريطي بنفسك.

عدد الصفحات التي تقرؤها أمينة في اليوم الواحد = $7 \div 21 = 3$ صفحات.

قيّم نفسك حتى الدرس (٥) - الفصل الحادي عشر

- ١ أ ٣ ب ٣٥ ج ٨
٢ أ ٧ ب ٤ ج ٠ د ٨ هـ ٧ و ٤٥
٣ أ ٩ ب ٦ ج ٨ د ٤ هـ ٧ و ٦
٤ أ ٩ ب ٦ ج ٨ د ٤ هـ ٧ و ٦
٥ أ ٤ ب ٦ ج ٨ د ٤ هـ ٧ و ٦
- ٤ = ٦ ÷ ٢٤
ثمان القلم الواحد = ٤ جنيهات.



الدرس ٥

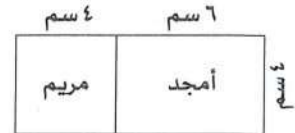
- ١ أ المحيط = ١٤ سم
ب المحيط = ٢٠ سم
ج المحيط = ٨ سم
د المحيط = ١٤ سم
هـ المحيط = ٣٠ سم
و المحيط = ٢٤ سم
- المساحة = ٦ سم مربعة.
المساحة = ٢٥ سم مربعة.
المساحة = ٤ سم مربعة.
المساحة = ١٢ سم مربعة.
المساحة = ٥٤ سم مربعة.
المساحة = ٣٦ سم مربعة.

يسهل الرسم ٣

- أ المحيط = ١٨ سم
ب المحيط = ١٢ سم
- المساحة = ٢٠ سم مربعة.
المساحة = ٩ سم مربعة.

٣ أ أ مستطيل أمجد

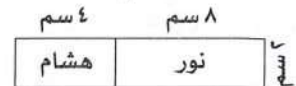
- المحيط = $2 \times (4 + 6) = 20$ سم
المساحة = $4 \times 6 = 24$ سم مربعة.
مربع مريم:
المحيط = $4 \times 4 = 16$ سم
المساحة = $4 \times 4 = 16$ سم مربعة.



- المحيط = $2 \times (4 + 10) = 28$ سم
المساحة = $4 \times 10 = 40$ سم مربعة.

ب أ مستطيل نور

- المحيط = $2 \times (2 + 8) = 20$ سم
المساحة = $2 \times 8 = 16$ سم مربعة.
مستطيل هشام:
المحيط = $2 \times (2 + 6) = 16$ سم
المساحة = $2 \times 6 = 12$ سم مربعة.



- المحيط = $2 \times (2 + 12) = 28$ سم
المساحة = $2 \times 12 = 24$ سم مربعة.

ج أ المستطيل الأول

- المحيط = $2 \times (3 + 5) = 16$ سم
المساحة = $3 \times 5 = 15$ سم مربعة.

المستطيل الثاني:



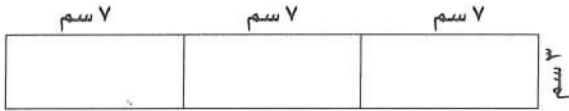
- المحيط = $2 \times (3 + 4) = 14$ سم
المساحة = $3 \times 4 = 12$ سم مربعة.



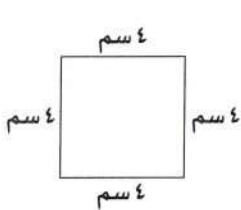
- المحيط = $2 \times (3 + 9) = 24$ سم
المساحة = $3 \times 9 = 27$ سم مربعة.

د أ ارسم بنفسك.

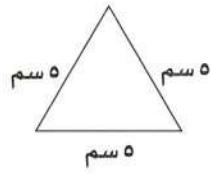
- محيط المستطيل الواحد = $2 \times (3 + 7) = 20$ سم
مساحة المستطيل الواحد = $3 \times 7 = 21$ سم مربعة.



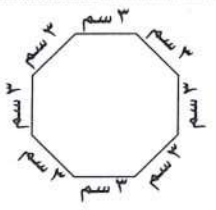
- المحيط = $2 \times (3 + 21) = 48$ سم
المساحة = $3 \times 21 = 63$ سم مربعة.



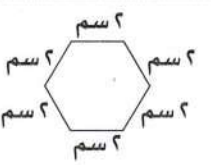
- طول ضلع المربع
 $4 \div 4 = 1$ سم



- طول ضلع المثلث
 $5 \div 3 = 1.67$ سم



- طول ضلع الشكل الثماني الأضلاع
 $3 \div 8 = 0.375$ سم



- طول ضلع الشكل السداسي الأضلاع
 $2 \div 6 = 0.33$ سم

٥ أ ارسم بنفسك.

- محيط الغرفة = $2 \times (2 + 4) = 12$ مترًا.
مساحة الغرفة = $2 \times 4 = 8$ أمتار مربعة.
طول ضلع الغرفة المربعة الشكل = $4 \div 3 = 1.33$ م

ب أ ارسم بنفسك.

- محيط البرواز = $4 \times 9 = 36$ سم
مساحة البرواز = $9 \times 9 = 81$ سم مربعة.
طول ضلع البرواز السداسي الشكل = $6 \div 36 = 0.167$ سم

قيّم نفسك حتى الدرس (٥) - الفصل الحادي عشر

- ١ أ ٤ ب ١٢٠ ج ١٠ د ٩ هـ ٥ و ٥
٢ أ ٩ ب ٥ ج ٢٠ د ٥ هـ ٩
٣ أ ٩ ب ٥ ج ٢٠ د ٥ هـ ٩
٤ أ ٩ ب ٥ ج ٢٠ د ٥ هـ ٩

يسهل الحل ٣

يسهل الرسم ٤

- طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع = $3 \div 24 = 0.125$ سم
طول ضلع ثماني الأضلاع المنتظم = $8 \div 24 = 0.33$ سم

٥ أ الطول = ١٠ سم ، المحيط = ٣٤ سم

ب العرض = ٤ سم ، المحيط = ٣٢ سم

٦ أ عدد البرتقالات بالصندوق الواحد = $9 \div 72 = 8$ برتقالات.

ب ما ستدفعه ريهام = $10 \times 6 = 60$ جنيهاً.

ج العرض = ٧ سم ، المحيط = $2 \times (7 + 8) = 30$ سم

تقييم على الفصل الحادي عشر

١ أ ٤٨ ، ب > ، ج ٣ ، د ٥٤ ، هـ ٢٠ ، و ٢٩

٢ يسهل التمثيل في مثلث عائلة الحقائق.

١ $11 \times 7 = 77$ ، $77 = 7 \times 11$ ، $77 = 7 \div 77$ ، $11 = 11 \div 77$ ، $7 = 77 \div 77$

ب $6 \times 5 = 30$ ، $30 = 5 \times 6$ ، $30 = 5 \div 30$ ، $6 = 30 \div 30$ ، $5 = 6 \div 30$

٣ أ المحيط = ٢٠ سم ، المساحة = ٢١ سم مربعاً.

ب المحيط = ١٤ سم ، المساحة = ١٠ سم مربعاً.

ج المحيط = ٢٤ سم ، المساحة = ٣٦ سم مربعاً.

٤ نصيب كل ابن = $5 \div 60 = 12$ جنيهاً.

الفصل الثاني عشر

إجابات

الدرس ١

١ أ ✓ ، ب × ، ج × ، د × ، هـ ✓ ، و ✓

٢ أ العدد الكلي للأجزاء = ٦

عدد الأجزاء المظللة = ٣

عدد الأجزاء غير المظللة = ٣

الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل = $\frac{1}{2}$

ب العدد الكلي للأجزاء = ١٠

عدد الأجزاء المظللة = ٥

عدد الأجزاء غير المظللة = ٥

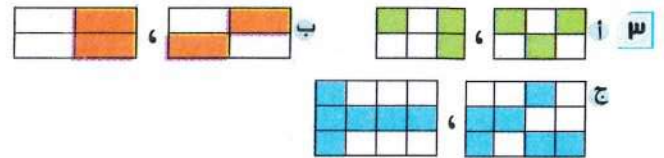
الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل = $\frac{1}{2}$

ج العدد الكلي للأجزاء = ١٨

عدد الأجزاء المظللة = ٩

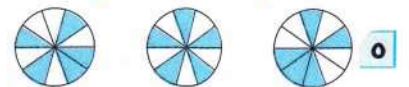
عدد الأجزاء غير المظللة = ٩

الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل = $\frac{1}{2}$



٤ ظلّل بنفسك.

أ $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ ، ب $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ ، ج $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$



(توجد طرق أخرى للحل.)

٦ أ لا أتفق معه ؛ لأن عدد قطع الشيكولاتة التي أكلت يساوي ٥ قطع

من إجمالي ١٢ قطعة ، وبالتالي لم يتم أكل نصف العلبه.

ب أتفق معه ؛ لأنه ظلّل ١٨ جزءاً من إجمالي ٣٦ جزءاً.

٧ أ المساحة = ١٢ سنتيمتراً مربعاً.

ب المساحة = ١٠ أمتار مربعاً.

ج المساحة = ٤ سنتيمترات مربعة.

د المساحة = ٤ سنتيمترات مربعة.

هـ المساحة = ١٥ سنتيمتراً مربعاً.

و المساحة = ١٢ سنتيمتراً مربعاً.

ز المساحة = ٢٤ سنتيمتراً مربعاً.

ح المساحة = ٤٢ متراً مربعاً.

٨ أ نصف المساحة = ١٦ سنتيمتراً مربعاً.

ب نصف المساحة = ١٠ سنتيمترات مربعة.

ج نصف المساحة = ٢ سنتيمتر مربع.

د نصف المساحة = ٢١ سنتيمتراً مربعاً.

٩ أ المساحة الكلية للحديقة = $6 \times 10 = 60$ متراً مربعاً.

المساحة اللازمة لزراعة كل نوع من الزهور = $2 \div 30 = 30$ متراً مربعاً.

ب نصف الطول = $8 \div 2 = 4$ أمتار.

مساحة كل جزء ملون = $4 \times 2 = 8$ أمتار مربعة.

ج نصف العرض = $4 \div 2 = 2$ متر.

مساحة السجادة = $2 \times 6 = 12$ متراً مربعاً.

د نصف عرض الحديقة = $6 \div 2 = 3$ أمتار.

مساحة $\frac{1}{4}$ الحديقة = $3 \times 8 = 24$ متراً مربعاً.

هـ نصف عرض الصورة = $8 \div 2 = 4$ سم

المساحة التي يلونها إبراهيم = $4 \times 12 = 48$ سم مربعاً.

و نصف طول قطعة الأرض = $14 \div 2 = 7$ أمتار.

مساحة الجزء غير المزروع = $7 \times 10 = 70$ متراً مربعاً.

(توجد طرق أخرى للحل.)

قيّم نفسك حتى الدرس (١) - الفصل الثاني عشر

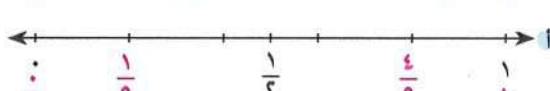
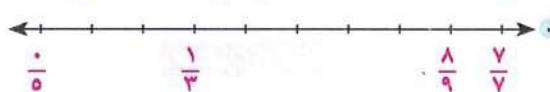
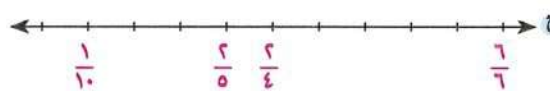
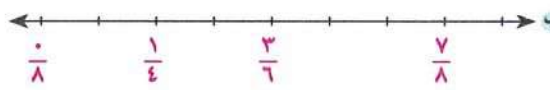
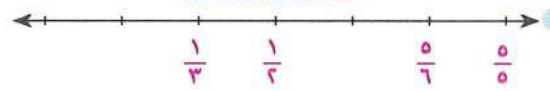
١ أ < ، ب $\frac{1}{4}$ ، ج ١٢ ، د $\frac{1}{4}$ ، هـ ٥٠ ، و ٥٥

٣ أ ثمن العلبة الواحدة = $27 \div 3 = 9$ جنيهاً.

ب نصف العرض = ٢ متر.

مساحة الجزء الذي يقوم محمد بطلائه = $2 \times 7 = 14$ متراً مربعاً.

الدرس ٢



٦٠٠٠٠ د ٩٠٠٠٠ ج ب ٧٠٠ ٥١ ٢

٢٠ ح ٨٠٠٠ ز ٠ و ١٠٠٠٠ هـ

٥٠٠ د ٣٠٠٠٠ ج ب ٩ ٦٠٠٠٠ ١ ٣

٤ ا عشرات الألوف ب آحاد ج مئات الألوف د ألوف

٥ ا ٧٨٥٣٢ ب ٢٠٥٨٩٦ ج ١٢٠٧٥٠

٦ ا ٦٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠ + ٩٠٠٠ + ٨٠٠ + ٢٠ + ٢١

ب ٩٠٠٠ + ٣٠٠ + ٨٠٠ + ٦

ج ٨٠٠٠٠ + ٧٠٠٠ + ٦٠٠ + ١

د ٧٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠ + ١٠٠٠ + ١٠٠ + ٥٠ + ٦

٧ ا ٢٣٨٥٨٦ ب ٣١٨٥٠٨ ج ١٠١٥٩٠ د ٤٨٧٦٥٢

٨ ا ٢٦٥٨٧٤ ب ٤٠٥١٢ ج ١٦٧٠١ د ٥٨٠٠٠٩

٩ ا مائتان وأربعة وثلاثون ألفًا ، ومائة وخمسة عشر

ب أربعمائة ألف ، وخمسمائة وواحد

ج سبعمائة وواحد ألف ، ومائتان وتسعون

د ثلاثة وستون ألفًا ، وستة

١٠ ا ٧٥٠٠ ب ٣٦٠٠٠٠ ج ١٥٠ د ٩٠

هـ ٥٦١ و ٨٠ عشرة = ٨٠٠ آحاد.

ز ٦٠ عشرات الألوف = ٦٠٠ ألف.

ح ٤٠٠٠ آحاد ، ٥ عشرات ، ٦ مئات ، ١٢٣ آلاف

ط ٥٨٦ ٣٠٤ ا ١ آحاد ، ٢ عشرات ، ٤ مئات ، ٢٠٣ آلاف

ك ٤٠٥٠٠٧ ل ٧١٥٠٨ م ٣٩٠٠٠ ن ١٦٤

١١ ا أكبر عدد: ٩٨٥٤٣ ، أصغر عدد: ٣٤٥٨٩

ب أكبر عدد: ٩٧٥٤١٠ ، أصغر عدد: ١٠٤٥٧٩

ج أكبر عدد: ٦٣٢١٠ ، أصغر عدد: ١٠٢٣٦

د أكبر عدد: ٩٨٧٥٣١ ، أصغر عدد: ١٣٥٧٨٩

هـ أكبر عدد: ٩٦٥٤٣١ ، أصغر عدد: ١٣٤٥٦٩

و أكبر عدد: ٩٨٧٢٠ ، أصغر عدد: ٢٠٧٨٩

١٢ ا < ب > ج = د > هـ <

و > ز < ح = ط > ي >

١٣ ا الترتيب: ٩٩٩ ، ٩٦٧٠ ، ٩٩٣٠ ، ٩٩٠٠ ، ٢٠٠٢٠٠

ب الترتيب: ٥٠٩٩ ، ٥٥٣١٨ ، ٥٥٤١٨ ، ٥٥٥٧٢٠ ، ٥٥٠٩٤١

ج الترتيب: ١٩٧٣٤٥ ، ١٩٧٣٥٤ ، ١٩٧٤٣٥ ، ١٩٧٥٣٤ ، ١٩٧٥٤٣

١٤ ا الترتيب: ٢٤٨٧٦٢ ، ٢٤٨٦٧٢ ، ٢٤٨٦٧٢ ، ١٥٣٦٨ ، ١٥٣٦٥ ، ٩٧٢٥

ب الترتيب: ٩٨٠٠٢ ، ٩٨٠٠٠ ، ٨٩٢٠٠٠ ، ٨٩٢٠٠٠ ، ٨٠٠٩٢٠ ، ٢٠٩٨٠٠

ج الترتيب: ٥٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠ ، أربع مائة ألف ، ٤٠٠٠٠ ، ٤ آلاف ، ٤ مئات

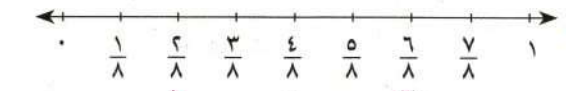
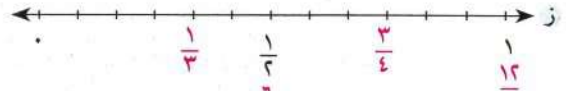
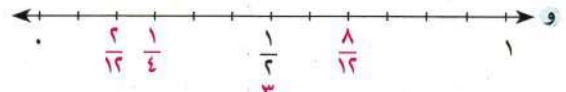
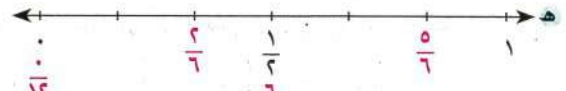
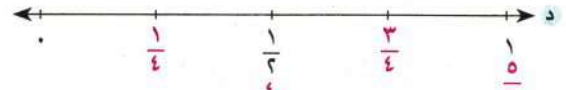
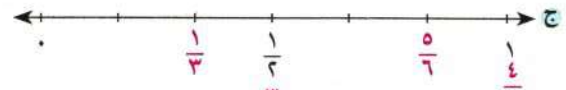
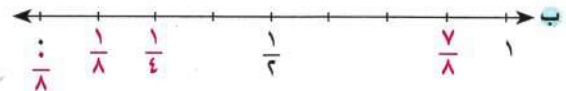
١٥ ا ٤ ب ٢١٣٠٧٤ ج ٩٥٦٦٧٧

د ١٨٠٧٩٢ هـ ٣٥٢٩٥٠

١٦ ا ٤٦٠٢٥٨ ب ٥٤٧١ ج ٣٢١٨٤٦ د ١٢٨٥٤

هـ ٩٤٨٠٠ و ٨٤٥٩١٢ ز ٨٥٩٨٠٦

من ١ إلى و توجد إجابات أخرى.



(توجد إجابات أخرى).

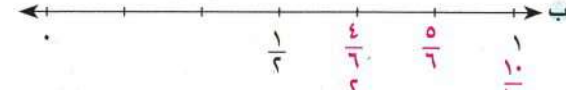
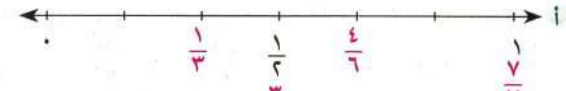
قيّم نفسك حتى الدرس (٣) - الفصل الثاني عشر

١ ا ١/٢ ب ٣/١٥ ج ٦ د ٤

٢ ا ٢٤٠١ ب ١٠ ج ٦ د ٤٨

هـ ١٥ و ثلاثة أسباع

ح الطول + العرض ط ٢٥ ي ٨



٤ ثمن الكتاب والقلم معًا = ٧ + ٢٥ = ٣٢ جنيهاً.

المبلغ المتبقي مع أحمد = ٣٢ - ٧٥ = ٤٣ جنيهاً.

الدرس ٣

١ ا آحاد ب مئات ج مئات الألوف

د عشرات الألوف هـ عشرات

ز عشرات الألوف ح عشرات الألوف

ي آحاد ك مئات الألوف

اختبارات الشهور

إجابات

شهر مارس

السؤال الأول:

$$١٣١ > ٣٢ > ٣ < ٤ < ٤٥$$

السؤال الثاني:

$$٦ \text{ أ: } \frac{٤}{٧}, \text{ ويقرأ: أربعة أسباع } \text{ ب: } \frac{١}{٢}, \text{ ويقرأ: نصف}$$

$$\text{ج: } \frac{٥}{٨}, \text{ ويقرأ: خمسة أثمان}$$

$$٧ \text{ أ: المحيط} = ٢ \times (٣ + ٨) = ٢٢ \text{ سم } \text{ ب: المحيط} = ٤ \times ٥ = ٢٠ \text{ سم}$$

$$٨ \text{ ثمن ٤ كرات} = ٥٠ \times ٤ = ٢٠٠ \text{ جنيه.}$$

$$\text{الباقى مع حمزة} = ٣٠٠ - ٢٠٠ = ١٠٠ \text{ جنيه.}$$

شهر أبريل

السؤال الأول:

$$١ > ٢ > ٣ > ٤ > ٥ > ٨١$$

السؤال الثاني:

$$٦ \text{ الترتيب: } \frac{٦}{٨}, \frac{٥}{٨}, \frac{٤}{٨}, \frac{٣}{٨}, \frac{٢}{٨}, \frac{١}{٨}$$

$$٧ \text{ عائلة الحقائق: } ٦ = ١٠ \div ٦, ٦ = ٦ \times ١, ٦ = ١٠ \div ٦, ٦ = ٦ \times ١, ٦ = ١٠ \div ٦, ٦ = ٦ \times ١$$

$$٨ \text{ أ: عدد البرتقالات في كل طبق} = ٥ \div ٢ = ٢ \text{ برتقالات.}$$

$$\text{ب: عرض الحجرة} = ٧ \div ٢ = ٣ \text{ أمتار.}$$

$$\text{محيط الحجرة} = ٢ \times (٣ + ٧) = ٢٠ \text{ مترًا.}$$

اختبارات سلاح التلميذ

(على الفصل الدراسي الثاني)

إجابات

اختبار ١

السؤال الأول:

$$١ < ٢ < ٣ < ٤ < ٥ < ١٦$$

$$٦ < ٧ < ٨ < ٩ < ١٠ < ١١$$

السؤال الثاني:

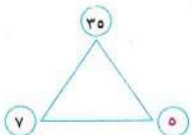
$$١٠ \text{ أ: } \frac{٧}{٨}, \text{ ب: } \frac{١}{٢}, \text{ ج: } \frac{١}{١٠}, \text{ د: } \frac{١}{١٠}$$

$$١٢ \text{ الترتيب: } ٩٨٨١٠١, ٩٨٨١٠٠, ٩٨٨٠١٠, ٩٨٨٠٠١, ٩٨٨٠٠٠, ٩٨٨٠٠٠٠$$

$$١٣ \text{ أ: } ٩ \times ١٠ = ٩ \times (٥ \times ٢) = ٩ \times ٥ \times ٢$$

$$١٤ \text{ طول ضلع المربع} = ٤ \div ٣ = ٩ \text{ سم}$$

$$\text{مساحة المربع} = ٩ \times ٩ = ٨١ \text{ سم مربعًا.}$$



$$١٥ \text{ أ: } ٧ = ٥ \div ٣٥, \text{ ب: } ٣٥ = ٧ \times ٥$$

$$٥ = ٧ \div ٣٥, \text{ ج: } ٣٥ = ٥ \times ٧$$

٤ أكمل الجدول وارسم بنفسك.

$$\text{أ: ٢٠ حشرة } \text{ ب: ٨ مم}$$

$$\text{ج: ١٣ حشرة } \text{ د: ٣ حشرات}$$

٥ أكمل الجدول وارسم بنفسك.

$$\text{أ: ٢٥٠٠ جنيه } \text{ ب: ١٥٠٠ جنيه } \text{ ج: ٢ قطعة أثاث}$$

$$\text{د: ١٤ قطعة أثاث } \text{ هـ: ١٨ قطعة أثاث } \text{ و: ٣ قطع أثاث } \text{ ز: ١ قطعة}$$

أنشطة عامة

$$١ \text{ أ: ألوف } \text{ ب: } > \text{ ج: } ١٠٥٦٧ \text{ د: } ٤٠٦٨٠$$

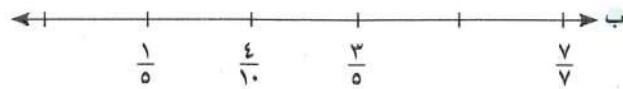
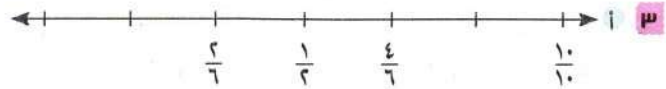
$$\text{هـ: } ٣٠ \text{ و: } = \text{ ز: ساعتين ونصفًا } \text{ ح: } ٩$$

$$٢ \text{ أ: } ٧٠٠٠ \text{ ب: } \frac{١}{٢}$$

$$\text{ج: مائة وسبعة وأربعون ألفًا، وثلاثمائة وتسعة وخمسون}$$

$$\text{د: } ٢ + ٣٠ + ٩٠٠ + ٥٠٠٠ + ٤٠٠٠٠ = ٩٧٣٢٢$$

$$\text{ز: } ١٠:١٥ \text{ مساءً } \text{ ح: } ٦٠٠$$



$$٤ \text{ أ: الترتيب: } ١٨٩٠, ٣٠٠٠, ٤٤١٢٣, ٩٩٤٧٨, ٤٠١٢٥$$

$$\text{ب: الترتيب: } ١٩٨٠٥٠, ١٩٨٠٠٥, ٩٨٠٠٣, ٨٠٠٠, ٥٠٠٠٠$$

٥ ارسم بنفسك.

$$\text{أ: ١٢٨ سم } \text{ ب: ٨ تلاميذ}$$

$$\text{ج: نصف العرض} = ٣ \text{ أمتار.}$$

$$\text{مساحة المفروش} = ٣ \times ٨ = ٢٤ \text{ مترًا مربعًا. (توجد طرق أخرى للحل).}$$

$$\text{ب: الوقت الذي قام فيه أحمد بأداء الأنشطة} = ١٠ + ١٥ + ٥ = ٣٠ \text{ دقيقة.}$$

$$\text{وبالتالي فإن الوقت الذي استيقظ فيه أحمد هو الساعة ٧:٣٠ صباحًا.}$$

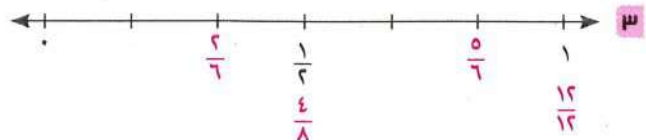
تقييم على الفصل الثاني عشر

$$١ \text{ أ: عشرات الألوف } \text{ ب: } ٣٢١٥٢٧$$

$$\text{ج: } ٩٧٦٢٠ \text{ د: } ٣٦٨٠٩$$

$$٢ \text{ أ: } \frac{١}{٢} \text{ ب: } ٢٠٠٠٠ \text{ ج: } <$$

$$\text{هـ: ساعتين } \text{ د: } ٣٦$$



$$٤ \text{ الترتيب: } ٥٤٢٦٢٠, ٣٨٩٦٧٧, ١٤٣٨٠٠, ٥٤٦٢٠, ٢١٠٠٠$$

$$٥ \text{ نصف الطول} = ٢ \div ٦ = ٣ \text{ أمتار.}$$

$$\text{مساحة السجادة} = ٣ \times ٤ = ١٢ \text{ مترًا مربعًا.}$$

(توجد طرق أخرى للحل).



السؤال الأول:

- ١٨ أ ٢ ٣ ٤ أثمان ٥ ٢٦
١٤٥ أ : ٤ مساءً ٧ ٨ ٩ القسمة

السؤال الثاني:

- ١٠ أ $80 = 10 \times 8 = 10 \times (4 \times 2)$
ب $(3 + 10) \times 3$
(خاصية التوزيع) $(3 \times 3) + (10 \times 3) =$
 $39 = 9 + 30 =$

١١ المحيط = $4 \times 4 = 16$ سم ، المساحة = $4 \times 4 = 16$ سم مربعًا.

١٢ الترتيب: ٧٤٩ ، ٩٥٣٠ ، ٣٧٠٥٥ ، ٣٧١٩٠ ، ٤٧٤٣٢١

١٣ مثل بنفسك ، الزرافة.

١٤ $7 = 8 \div 56$ ، $8 = 7 \div 56$ ، $56 = 7 \times 8$ ، $56 = 8 \times 7$

١٥ الكسر الذي يُعبر عن الجزء المتبقي من الفطيرة = $\frac{1}{7} = \frac{1}{7} - \frac{6}{7}$

١٦ ثمن ٥ كيلوجرامات من البرتقال = $6 \times 5 = 30$ جنيهاً.

ثمن ١ كيلوجرام من الموز = ٨ جنيهاً.

إجمالي المبلغ الذي يجب أن يدفعه مازن للبائع = $8 + 30 = 38$ جنيهاً.

اختبار ٥

السؤال الأول:

- ٧ أ ٢٤ ب ٣٠٠ ج ٤٠٠ د ٤٠٠
١٤ ب ١٤٠ ج ١٤٠ د ١٤٠

السؤال الثاني:

١٠ الصيغة اللفظية: مائة وستة وعشرون ألفاً ، وثمانمائة وأربعون

الصيغة الممتدة: $100000 + 20000 + 6000 + 800 + 40$

١١ $(10 \times 7) + (4 \times 7) = (10 + 4) \times 7 = 14 \times 7$

$98 = 70 + 28 =$

١٢ الكسر الذي يُعبر عما أكله نبيل ووالده هو $\frac{7}{10}$

١٣ أ ٧٢ ب ٩ ج ٢٥ د ٩

١٤ المبلغ الذي أعطته منى لأختها = ٤ جنيهاً.

١٥ طول ضلع المربع = $4 \div 12 = 3$ سم

مساحة المربع = $3 \times 3 = 9$ سم مربعة.

١٦ أكمل الجدول والرسم بنفسك.

أ التفاح ب ٢ تلميذ

اختبار ٦

السؤال الأول:

- ١٠٨ ١٦٢ أ ٢ ٣ ثلثين ٤ ٧ ٥ ٦
١٠٠٠ أ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣

السؤال الثاني:

١٠ الباقي = $30 - 74 = 44$ جنيهاً.

نصيب كل صديق = $44 \div 4 = 11$ جنيهاً.

١١ بدأت رانيا عمل واجباتها المدرسية الساعة ٦:١٥ مساءً.

١٢ الطول = $5 \div 60 = 12$ م المحيط = $2 \times (5 + 12) = 34$ م

١٣ أصغر عدد: ٢٠٥٦٨ ، أكبر عدد: ٨٦٥٢٠

١٤ $\frac{20}{40} = \frac{15}{30} = \frac{10}{20} = \frac{5}{10}$

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار ٥ ، والمقام يزيد بمقدار ١٠

١٥ الصيغة الرمزية هي: 64×10

١٦ $\frac{1}{4}$ العدد ٣٢ هو $\frac{1}{4}$ ، العدد ٢٠ هو $\frac{1}{4}$ ، وبالتالي فإن: $\frac{1}{4}$ العدد ٢٠ هو الأكبر.



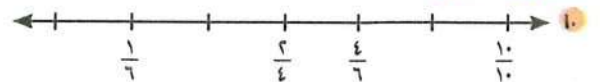
الحيوان	العلامات التكرارية
أسد	
قرد	
فيل	

اختبار ٣

السؤال الأول:

- ١١ أ $\frac{11}{13}$ ب ٣ ج ٧٠ د ٢٤
١٢ أ $\frac{1}{5}$ ب ٦ ج ١٦ د ٣٩٠١٠٢

السؤال الثاني:



١١ نصف المحيط = $2 \div 4 = 7$ م

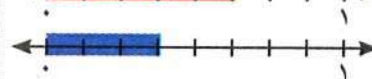
عرض السجادة = $4 - 7 = 3$ م

١٢ ما دفعته هند للبائع = $5 \times 6 = 30$ جنيهاً.

١٣ الترتيب: ٤٢٠٤٠٢ ، ٤٢٠٢٠٤ ، ٤٢٠٠٠٠ ، ١٠٠٤٢٠ ، ٣٢٤٢٠

١٤ عدد المجموعات التي سيتم تكوينها = $4 \div 36 = 9$ مجموعات.

١٥ الشريط الأحمر هو الأطول



١٦ يسهل الرسم.

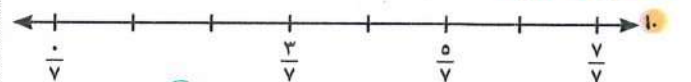
اختبار ٣

السؤال الأول:

- ١ التجميع ٣ أ ٣ ب ٣ ج ٣ د ٣
٢ أ ٣ ب ٣ ج ٣ د ٣
٣ أ ٣ ب ٣ ج ٣ د ٣
٤ أ ٣ ب ٣ ج ٣ د ٣

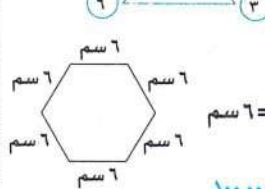


السؤال الثاني:



١١ $6 = 3 \div 18$ ، $18 = 6 \times 3$

$3 = 6 \div 18$ ، $18 = 3 \times 6$



١٢ طول ضلع الشكل سداسي الأضلاع المنتظم = ٦ سم

١٣ أصغر عدد: ١٠٢٣٨٩

الصيغة الممتدة: $100000 + 20000 + 3000 + 800 + 9$

١٤ نصيب كل ابن = $5 \div 60 = 12$ جنيهاً.

١٥ مساحة قطعة الأرض = $10 \times 14 = 140$ متراً مربعاً.

مساحة الجزء المزروع بالفاكهة = $2 \div 140 = 70$ متراً مربعاً.

(توجد طرق أخرى للحل).

١٦ أ أحمد قطع مسافة أكبر؛ لأن: $\frac{1}{3} < \frac{2}{3}$

ب إجمالي المسافة التي قطعها إبراهيم وأحمد معاً

$= \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = 1$ كيلومتر.

السؤال الثاني:

١٠ عدد الأرقام = $9 \times 6 = 54$

عدد التلاميذ = $8 - 54 = 46$ تلميذًا.

١١ الترتيب: $\frac{3}{13}, \frac{5}{13}, \frac{7}{13}, \frac{9}{13}, \frac{13}{13}$

١٢ الصيغة اللفظية: ستمائة وسبعة وعشرون ألفًا وأربعة عشر.

الصيغة الممتدة: $60000 + 7000 + 100 + 4$

١٣ إجمالي الوقت الذي استغرقه محمد = $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = 1$ ساعة.

١٤ أ، أربعة أسابيع، ب، خمسة أسابيع

١٥ الوقت الذي قضاه إبراهيم في مشاهدة المسلسل هو ساعة و ١٥ دقيقة.

١٦ يسهل الحل.

المراجعة العامة

إجابات



هـ

د

ج

ب

أ

٣٢

٥

٣

٤

٥

٨٠٠

١٦

٣٦٣٧٤٢

٨

٨

١

١

١

١

١

٩

٥

٩

٩

٩

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

١٠

اختبار

السؤال الأول:

١ أ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠

السؤال الثاني:

١ أ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠

١٢ أحمد أكل أكثر؛ لأن: $\frac{1}{3} < \frac{1}{4}$

١٣ المدة التي قضتها سلمى مع صديقاتها هي: ساعتان ونصف.

١٤ العرض = $9 \div 3 = 3$ سم

المحيط = $2 \times (3 + 9) = 24$ سم

١٥ عدد الكتب = $4 \times 5 \times 7 = 140$ كتابًا.

١٦ الترتيب: $\frac{1}{11}, \frac{3}{11}, \frac{7}{11}, \frac{9}{11}, \frac{11}{11}$

اختبار

السؤال الأول:

١ أ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠

السؤال الثاني:

١٠ استخدم النماذج بنفسك.

الكسر الذي يُعبر عن الجزء الذي يأكله أمجد ليتساوى مع باسم هو $\frac{7}{8}$

١١ عرض الحجرة = $7 \div 3 = 2$ أمتار.

محيط الحجرة = $2 \times (5 + 7) = 24$ مترًا.

١٢ الترتيب: $124300, 12430, 12340, 1234, 123, 12, 1, 0$

١٣ أ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠

١٤ نصيب كل واحد منهم = $5 \div 9 = 0.55$ قطع.



١٦ يسهل الرسم.

اختبار

السؤال الأول:

١ أ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥